

TOM IV

Kosztorysy i przedmiary

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

DOKUMENTY PRZETARGOWE

KOSZTORYSY OFERTOWE I PRZEDMIARY ROBÓT

„Budowa nowego budynku przy ul. Olszewskiego 1a w Lublinie wraz z łącznikiem do siedziby GDDKiA Oddział Lublin Laboratorium Drogowego – Gospodarstwa Pomocniczego i dostosowaniem istniejących pomieszczeń do obecnych standardów”

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW	Wartość zł *)
1	2	3
1.	Branża budowlana	
2.	Branża drogowa	
3.	Branża sanitarna	
4.	Branża elektryczna	
5.	Branża teletechniczna	
6.	RAZEM (1+2+3+4+5):	
7.	VAT.....%:	
	ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (6+7):	

...../Pieczęć firmowa Oferenta/

Słownie cena ofertowa (z VAT):.....

Data:.....

.....
 /podpis upoważnionego przedstawiciela/

*) Wartość elementu należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW	Wartość
1	2	3
1.	Branża budowlana	
1.1.	Budynek istniejący	
1.1.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne	
	Roboty budowlane wewnętrzne	
	Roboty murarskie i żelbetowe	
	Roboty wykończeniowe	
	Stolarka okienna i drzwiowa	
	Ślusarka	
	Dach i pokrycie daszków	
	Elewacja	
1.2.	Budynek nowoprojektowany (projektowany) i łącznik	
	Roboty ziemne	
	Stan surowy	
	Fundamenty	
	Parter i wyższe kondygnacje	
	Dach	
	Roboty wykończeniowe	
	Stolarka okienna i drzwiowa	
	Ślusarka	
	Winda	
1.3.	Umeblowanie budynku – budynek istniejący	
	Meble pracownicze	
	Standard podwyższony mebli	
	Meble dodatkowe	
1.4.	Umeblowanie budynku – budynek nowoprojektowany	
	Meble pracownicze	
	Meble dodatkowe	
2.	Branża drogowa	
2.1.	Budowa dróg dojazdowych i parkingów na terenie Laboratorium Drogowego przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie	
	Roboty przygotowawcze	
	Roboty ziemne	
	Podbudowy	
	Nawierzchnie	
	Roboty wykończeniowe	
	Elementy ulic	
3.	Branża sanitarna	
3.1.	Wewnętrzna instalacja wod-kan – budynek nowoprojektowany	
	Przewody kanalizacji sanitarnej i technologicznej	
	Przewody kanalizacji - odwodnienie klimatyzatorów	

	Neutralizatory ścieków technologicznych	
	Przewody wodociągowe, armatura, izolacja ciepłochronna	
	Biały montaż, hydranty ppoż	
	Instalacja zasobników ciepłej wody	
	Wewnętrzna kanalizacja deszczowa	
3.2.	Wewnętrzna instalacja wod-kan – budynek istniejący	
	Roboty przygotowawcze	
	Przewody kanalizacji sanitarnej i technologicznej	
	Przewody wodociągowe, armatura, izolacja ciepłochronna	
	Biały montaż, hydranty ppoż	
	Instalacja zasobników ciepłej wody	
3.3.	Instalacja C.O. – budynek nowoprojektowany	
	Instalacja C.O. w projektowanym budynku - przewody, armatura, izolacja	
	Instalacja C.O. w projektowanym budynku - grzejniki	
3.4.	Instalacja C.O. – budynek istniejący	
	Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku istniejącym, zasilanie c.w zasobnika	
3.5.	Przyłącza wod-kan	
	Roboty przygotowawcze	
	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej i technologicznej	
	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna	
	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa	
	Przebudowa głównego zastawu wodomierzowego	
3.6.	Instalacja gazowa doziemna i wewnętrzna – budynek nowoprojektowany	
	Roboty przygotowawcze	
	Roboty ziemne	
	Roboty demontażowe	
	Roboty montażowe	
	Roboty budowlane	
	Próby	
	Inwentaryzacja geodezyjna	
	Zasypanie wykopów	
3.7.	Kotłownia gazowa – budynek nowoprojektowany	
	Rurociągi	
	Armatura	
	Kanały wywiewne i nawiewne w pomieszczeniu kotłowni	
	Czopuch	
	Próby i uruchomienia	
	Izolacje	
3.8.	Instalacja wentylacji mechanicznej – budynek nowoprojektowany	
	Przewody i armatura	
	Rozruch	
	Roboty budowlane	
3.9.	Instalacja klimatyzacji – budynek nowoprojektowany	

	Klimatyzacja	
3.10.	Instalacja klimatyzacji – budynek istniejący	
	Klimatyzacja	
4.	Branża elektryczna	
4.1.	Instalacje elektryczne – budynek istniejący	
	Demontaż istniejącej instalacji	
	Przebudowa oświetlenia zewnętrznego	
	Instalacje wewnętrzne	
	Prace przygotowawcze	
	Rozdzielnice i WLz-ty	
	Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny	
	Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe	
	Połączenia wyrównawcze	
	Pomiary	
4.2.	Instalacje elektryczne – budynek nowoprojektowany	
	Prace przygotowawcze	
	Instalacje wewnętrzne	
	Rozdzielnice i WLz-ty	
	Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny	
	Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe	
	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych fundamentowych	
	Pomiary	
5.	Branża teletechniczna	
5.1.	System wykrywania pożaru – budynek istniejący	
5.2.	System wykrywania pożaru – budynek nowoprojektowany	
5.3.	System telewizji przemysłowej – budynek istniejący	
5.4.	System telewizji przemysłowej – budynek nowoprojektowany	
5.5.	System sygnalizacji włamania i napadu – budynek nowoprojektowany	
	Układanie przewodów	
	Montaż urządzeń	
	Uruchomienie i pomiary	
5.6.	System sygnalizacji włamania i napadu – budynek istniejący	
	Układanie przewodów	
	Montaż urządzeń	
	Uruchomienie i pomiary	
5.7.	System kontroli dostępu - budynek nowoprojektowany	
	Układanie przewodów	
	Montaż urządzeń	
	Uruchomienie i pomiary	
5.8.	Instalacja okablowania strukturalnego – budynek istniejący	
	Prace przygotowawcze	
	Montaż okablowania	
	Pomiary	
5.9.	Instalacja okablowania strukturalnego – budynek nowoprojektowany	

	Prace przygotowawcze	
	Montaż okablowania	
	Pomiary	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

1.1.

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT BUDYNEK ISTNIEJĄCY BRANŻA BUDOWLANA

15 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. STRONA TYTUŁOWA KOSZTORYSU OFERTOWEGO**
- 2. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 3. KOSZTORYS OFERTOWY**
- 4. PRZEDMIAR ROBÓT – KARTA TYTUŁOWA**
- 5. PRZEDMIAR ROBÓT – SPIS DZIAŁÓW**
- 6. PRZEDMIAR ROBÓT (załącznik do Kosztorysu Ofertowego)**

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21
Wykonawca: adres:	..... ..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu	Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie – budynek istniejący ROBOTY BUDOWLANE 20-481 Lublin
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	.....kwartał.....r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres	..... (nazwa firmy) (kod, miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA BUDOWLANA – budynek istniejący

Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Symbol CPV	Wartość netto zł*)
1.	1. BUDYNEK ISTNIEJĄCY	45210000-2	
2.	1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE	45111300-1	
3.	1.2. ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE	45210000-2	
4.	1.2.1. ROBOTY MURARSKIE I ŻELBETOWE	45214000-0	
5.	1.2.2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	45400000-1	
6.	1.2.3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	44220000-8	
7.	1.2.4. ŚLUSARKA	45420000-7	
8.	1.2.5. DACH I POKRYCIE DASZKÓW	45261000-4	
9.	1.3. ELEWACJA	45324000-4	
RAZEM (1÷9):			
VAT.....%			
ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA:			

.....
(pieczęć firmowa oferenta)

Słownie cena ofertowa (z VAT):

Data:

.....
(podpis upoważnionego oferenta)

*) Wartość elementu należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT)

KOSZTORYS OFERWOWY						
BRANŻA BUDOWLANA – budynek istniejący						
Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowo) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie						
Lp	Nr SST, CPV, Kod pozycji przemiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków	BUDYNEK ISTNIEJĄCY	*	*	*	
1.1	CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE	*	*	*	
1.1.1	ST-0012	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	100 m3	8,0017		
1.1.2	ST-0012	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	6,1146		
1.1.3	ST-0016	Poz. zastępcza: rozbiórka daszku z lexanu.	1 szt	1,0000		
1.1.4	ST-0016	Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych zbrojonych - daszek zewnętrzny, schody zewnętrzne i część schodów wewnętrznych, góra ściany oporowej przy wjeździe do garażu oraz okap betonowy	1 m3	8,7300		
1.1.5	ST-0016	Rozebranie ścian, filarków, kolumn, nadproży i licowania z cegieł i kamieni. Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł. na zaprawie cem.-wapiennej - przy przebudowywanych częściach klatek schodowych oraz ściany zaokrąglonego narożnika od strony północnej.	1 m3	128,1200		
1.1.6	ST-0016	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. grub.ścian ponad 1/2 cegły	1 m3	11,7800		
1.1.7	ST-0016	Kalkulacja własna: rozbiórka części istniejącego ocieplenia budynku.	1 m2	60,7000		
1.1.8	ST-0016	Kalkulacja własna: rozbiórka stropu nad klatką schodową - najwyższy poziom.	1 m2	32,6000		
1.1.9	ST-0016	Kalkulacja własna: zerwanie okładzin z płytek gres. - przyziemie, także schody wewn. żelbetowe wykończone płytkami gresowymi, cokolik naścienny z tych samych płytek do wys. 10cm, schody zewnętrzne żelbetowe od strony wejścia bocznego wyłożone wraz ze spocznikiem płytkami gresowymi mrozoodpornymi antypoślizgowymi, na fragmencie od strony projektowanego łącznika i przebudowywanego narożnika	1 m2	337,1000		
1.1.10	ST-0016	Kalkulacja własna: zerwanie okładzin z płytek glazury - I i II piętro	1 m2	700,1000		
1.1.11	ST-0016	Rozebranie odbojnic z płyt laminowanych szer.30cm	1 m2	30,9200		
1.1.12	ST-0016	Zerwanie starych tapet - w części biurowej.	10 m2	11,2800		
1.1.13	ST-0016	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - opaska wokół budynku i powierzchnie utwardzone.	100 m2	0,2941		
1.1.14	ST-0016	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka Cementowo-piaskowa	100 m	0,7315		
1.1.15	ST-0016	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy w części z klatkami schodowymi.	1 m2	1,1300		
1.1.16	ST-0016	Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow.ponad 5 m2 z zaprawy cem.-wap. - przyziemie	1 m2	1 330,6000		
1.1.17	ST-0016	Poz. zastępcza: skucie tynku mozaikowego cokół od poziomu terenu na wysokość kondygnacji przyziemia (w zależności od spadku terenu) oraz ściany oporowe wjazdu do garażu, płaszczyzny boczne podestu i schodów od strony wejścia bocznego i wnęki przy wejściu głównym	1 m2	112,3500		
1.1.18	ST-0016	Poz. zastępcza: wykucie okien w miejscach z klatkami Schodowymi	1 szt	2,0000		
1.1.19	ST-0016	Demontaż krat zewnętrznych w przyziemiu	1 szt	6,0000		
1.1.20	ST-0016	Poz. zastępcza: wykucie z muru wrót stalowych i drzwi zewnętrznych i wewnętrznych(w przyziemiu).	1 m2	9,0000		

1.1.21	ST-0016	Demontaż balustrad.	1 szt	465,0000		
1.1.22	ST-0016	Rozebranie kominów wolnostojących	1 m3	2,4600		
1.1.23	ST-0016	Roboty rozbiórkowe. Rozebranie betonowych czapek Kominowych	1 m2	1,2800		
1.1.24	ST-0016	Wykucie krutek wentylacyjnych - na wlotach do kanałów Wentylacyjnych	1 szt	10,0000		
1.1.25	ST-0016	Rozbiórki posadzek. Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - gres, terakota	1 m2	700,1000		
1.1.26	ST-0016	Kalkulacja własna: demontaż drabinek stalowych. Krotność = 0,50	1 m	1,0000		
1.1.27	ST-0016	Kalkulacja własna: demontaż stropów nad klatkami Schodowymi.	1 m2	41,8500		
1.1.28	ST-0016	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - nad wejściem na taras i nad wjazdem do garaży	1 m2	22,5600		
1.1.29	ST-0016	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - nad wejściem na taras i nad wjazdem do garaży	1 m2	22,5600		
1.1.30	ST-0016	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu z desek na styk - daszek nad wejściem na taras	1 m2	1,2200		
1.1.31	ST-0016	Rozebranie konstrukcji drewnianej daszku nad tarasem.	1 m2	0,3000		
1.1.32	ST-0016	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - dach oraz daszek nad garażami, posadzki na gruncie w części z klatkami schodowymi.	1 m2	389,4500		
1.1.33	ST-0016	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - dach oraz daszek nad garażami, posadzki na gruncie w części z klatkami schodowymi.	1 m2	389,4500		
1.1.34	ST-0016	Kalkulacja własna: demontaż wełny mineralnej i styropianu na stropie. - w podcieniu w części z klatkami schodowymi , nad ostatnią kondygnacją w części z klatkami schodowymi. Krotność = 0,25	1 m2	23,9000		
1.1.35	ST-0016	Poz. zastępcza: demontaż folii PE na stropie nad Klatkami.	10 m2	6,1490		
1.1.36	ST-0016	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów	1 m3	117,1800		
1.1.37	ST-0016	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	1 m3	117,1800		
1.1.38	ST-0016	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdym następnym rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 11	1 m3	117,1800		
1.1.39	ST-0016	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku.	m3	117,1800		
		Razem wartość elementu nr 1.1.				
1.2	CPV: 45210000-2 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE	*	*	*	
1.2.1	CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami	ROBOTY MURARSKIE I ŻELBETOWE				
1.2.1.40	ST-0010	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	26,4600		
1.2.1.41	ST-0003	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco. Izolacje powłokowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe z lepiku asfaltowego i emulsji asfaltowej	100 m2	0,4290		
1.2.1.42	ST-0001	Ściany i ścianki z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu NFD. Ściany z bloków typu 3NFD - ściany konstrukcyjne	1 m3	42,9300		

1.2.1.43	ST-0001	Ściany i ścianki z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu NFD. Ścianki działowe z bloków typu 3NFD - grubości 18cm BSD-180 kl.10 – 18,0x50,0x22,0cm	1 m2	39,2200		
1.2.1.44	ST-0001	Ściany i ścianki z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu NFD. Ścianki działowe z bloków typu 3NFD - grubości 12cm	1 m2	306,0400		
1.2.1.45	ST-0001	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej gr. 1/4 cegły	1 m2	251,9100		
1.2.1.46	ST-0001	Zamurowanie otworów w ścianach, ceglami budowlanymi.	1 m3	5,7300		
1.2.1.47	ST-0001	Przebiecia w ścianach z cegły. Na zaprawie wapiennej lub Cementowo-wapiennej	1 m3	0,1400		
1.2.1.48	ST-0016	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer. 1/4 x 1/2 c	1 m	104,6000		
1.2.1.49	ST-0010	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 - pod słupy nowo projektowane	1 m3	14,1300		
1.2.1.50	ST-0010	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju Do 6	1 m3	19,5200		
1.2.1.51	ST-0010	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	1 m2	67,6800		
1.2.1.52	ST-0010	Schody betonowe i żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 6	1 m2	67,6800		
1.2.1.53	ST-0001	Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w nowo wykonanych ścianach i nad wykutymi otworami.	1 m	18,5000		
1.2.1.54	ST-0009	Założenie belek stalowych nad wykutymi otworami w ścianach, z zosiatkowaniem.	100 kg	3,7750		
1.2.1.55	ST-0009	Montaż belek stalowych pod projektowane stropy Żelbetowe.	100 kg	37,8500		
1.2.1.56	ST-0010	Płyty żelbetowe stropowe płaskie - grubość płyty 15 cm, grubość całkowita 15 i 20cm	1 m2	244,9000		
1.2.1.57	ST-0010	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty - grubość od 15cm do 20cm Krotność = 5	1 m2	244,9000		
1.2.1.58	ST-0010	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm	1 t	0,3200		
1.2.1.59	ST-0010	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	1 t	5,3000		
1.2.1.60	ST-0001	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c - kominy ponad ostatnią kondygnacją.	1 m3	12,7800		
1.2.1.61	ST-0010	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	1 m2	43,9800		
1.2.1.62	ST-0003	Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	1 m2	18,6000		
1.2.1.63	ST-0002	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - na nowych czapkach kominowych	1 m2	8,6500		
1.2.1.64	ST-0006	Właz dachowy 80x80cm	1 m2	0,6400		
1.2.1.65	ST-0006	Kłapy dymowe 250x150cm typu Colt Meteor MLS dwuskrzydłowe z wypełnieniem skrzydeł przeźroczystą Poliwęglanową.	1 m2	3,7500		
1.2.1.66	ST-0009	Drabina stalowa naścienna malowana farbami do metalu.	1 m	5,5000		
		Razem wartość elementu nr 1.2.1.				
1.2.2.	[CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.2.2.67	ST-0005	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	1 m2	1 041,5800		
1.2.2.68	ST-0005	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	1 m2	813,5100		
1.2.2.69	ST-0005	Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2	1 041,5800		
1.2.2.70	ST-0005	Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2	813,5100		
1.2.2.71	ST-0007	Podsypka piaskowa gr. 5cm na podłożu gruntowym- całkowita grubość 20cm. Krotność = 4	100 m2	4,6215		
1.2.2.72	ST-0007	Podkłady betonowe z betonu B-15 na podsypce piaskowej.	1 m3	12,4700		
1.2.2.73	ST-0003	Izolacja przeciwwilgociowa - 2xpapa na lepiku.	1 m2	235,5600		
1.2.2.74	ST-0002	Zagruntowanie podłoża emulsją asfaltową pod papę termoizolacyjną .	1 m2	304,4900		

1.2.2.75	ST-0002	Pokrycie podłoża betonowego posadzek 1xpapą termozgrzewalną.	100 m2	3,0449		
1.2.2.76	ST-0007	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	1 m2	304,4900		
1.2.2.77	ST-0007	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie o 1 cm Krotność = 2,50	1 m2	304,4900		
1.2.2.78	ST-0007	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	1 m2	304,4900		
1.2.2.79	ST-0003	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe - dwie warstwy po 5cm (razem 10cm)	100 m2	3,0449		
1.2.2.80	ST-0004	Przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm do stropu w zabudowanym podcieniu.	100 m2	1,2000		
1.2.2.81	ST-0004	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	100 m2	8,2893		
1.2.2.82	ST-0007	Grunтовanie podłoża pod posadzkę samopoziomującą.	1 m2	608,9800		
1.2.2.83	ST-0007	Wylewka samopoziomująca gr.5mm, całkowita grubość 20mm	1 m2	608,9800		
1.2.2.84	ST-0007	Wylewka samopoziomująca gr.5mm, całkowita grubość 20mm - dodatek lub potrącenie za 1 mm różnicy Krotność = 15	1 m2	608,9800		
1.2.2.85	ST-0007	Zaprawa klejowa cienkopowłokowa rozplywowa.	1 m2	608,9800		
1.2.2.86	ST-0007	poz. zastępca: ułożenie podłogi technicznej WAPPEX-W38BS-P o obciążeniu punktowym do 3kN i maksymalnym obciążeniu użytkowym do 15kN/m2	1 m2	9,4000		
1.2.2.87	ST-0007	Wykładzina podłogowa typu Gamrat.	1 m2	635,5100		
1.2.2.88	ST-0007	Grunтовanie podłoża pod płytki terakoty.	1 m2	383,4600		
1.2.2.89	ST-0007	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, układane metodą regularną i cokoły z kamieni sztucznych. Płytki podłogowe o wymiarach 30x30cm, na zaprawie klejowej grub. 3mm	100 m2	3,8346		
1.2.2.90	ST-0007	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, układane metodą regularną i cokoły z kamieni sztucznych. Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej	100 m	3,9630		
1.2.2.91	ST-0005	Grunтовanie podłoża pod glazurę	1 m2	987,2000		
1.2.2.92	ST-0005	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25cm i 30x30cm	100 m2	9,8759		
1.2.2.93	ST-0005	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Listwy narożnikowe	100 m	10,5390		
1.2.2.94	ST-0005	Pozycja zastępca: Położenie tapety ściennej PCV typu Gamrat.	1 m2	635,5100		
1.2.2.95	ST-0005	Kalkulacja własna: zamocowanie odbojnic 70cm z płyty wiórowej laminowanej (wykończony) szerokości 30cm w kolorze drewna.	1 m	50,5900		
1.2.2.96	ST-0005	Poz. zastępca: montaż rusztu aluminiowego z wypełnieniem wełną mineralną gr.10cm Isover Acu-Płyta i obłożeniem płytami g-k 12,5mm. - pomieszczenie na sprężarki	100 m2	0,3922		
1.2.2.97	ST-0001	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych	1 m	91,3000		
1.2.2.98	ST-0005	Okładziny parapetów wewnętrznych szer.46cm płytkami gresowymi.	1 m2	7,1700		
1.2.2.99	ST-0008	Malowanie ścian i stropów farbą emulsyjną -dwukrotne.	100 m2	26,6930		
1.2.2.100	ST-0009	Poz. zastępca: Poziome przewody wentylacyjne z rur stalowych ocynkowanych fi140mm	1 szt	10,0000		
1.2.2.101	ST-0009	Kratki wentylacyjne o wym. 14x14cm	1 szt	35,0000		
1.2.2.102	ST-0005	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm	1 m2	1 104,3400		
1.2.2.103	ST-0003	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe MAXI, grubość 18 cm -tutaj 15-75 cm - nad częścią z kłatkami schodowymi	1 m2	73,7900		
1.2.2.104	ST-0003	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe, dodatek za 1 cm ponad 18 cm - przyjęto krotność35 Krotność = 35	1 m2	73,7900		
1.2.2.105	ST-0003	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych FS-15 układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe - dwie warstwy nad częścią z kłatkami schodowymi Krotność = 2	100 m2	1,0825		

1.2.2.106	ST-0003	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe	100 m2	1,0825		
1.2.2.107	ST-0003	Wykonanie izolacji akustycznej z płyt z wełny mineralnej gr.10cm na ruszcie aluminiowym, warstwa zewnętrzna z płyt g-k gr.12,5mm (ściany i strop) - w pomieszczeniu sprężarek UWAGA- GDZIE TO JEST?	100 m2	0,3922		
		Razem wartość elementu nr 1.2.2.				
1.2.3.	CPV: 44220000-8 Stolarka budowlana	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
1.2.3.108	ST-0006	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0m2 mocowane na dyble	1m2	4,3200		
1.2.3.109	ST-0006	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na kotwy	1m2	8,3400		
1.2.3.110	ST-0006	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone dwukomorowe	1 m2	24,2500		
1.2.3.111	ST-0006	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie. Witryny mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe - przeszklenie wewnętrzne w portierni	1 m2	135,5400		
1.2.3.112	ST-0006	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe.	1 m2	9,9700		
1.2.3.113	ST-0006	Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych ciepłych pełne.	1 m2	8,5700		
1.2.3.114	ST-0006	Drzwi zewnętrzne stalowe do magazynów pełne ocieplone.	1 m2	47,2900		
1.2.3.115	ST-0006	Drzwi wewnętrzne aluminiowe z głównej klatki schodowej z przeszkleniem o odporności ogniowej EI30 z kontrolą dostępu.	1 m2	4,1000		
1.2.3.116	ST-0006	Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń magazynowych z profili aluminiowych pełne.	1 m2	10,6000		
1.2.3.117	ST-0006	Drzwi aluminiowe wewnętrzne w komunikacji z przeszkleniem.	1 m2	9,5800		
1.2.3.118	ST-0006	Kraty stalowe z profili zamkniętych malowane farbami do metalu.	1 m2	4,5000		
1.2.3.119	ST-0006	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne. Ościeżnice stalowe	1 szt	21,0000		
1.2.3.120	ST-0006	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe pełne, wewnętrzne fabrycznie wykończone	1 m2	39,9000		
1.2.3.121	ST-0006	Skrzydła drzwiowe płytowe okleinowane z przeszkleniami.	1 m2	12,3900		
1.2.3.122	ST-0006	Samozamykacz do drzwi	1 szt	8,0000		
		Razem wartość elementu nr 1.2.3.				
1.2.4.	CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie	ŚLUSARKA				
1.2.4.123	ST-0013	Balustrady z rur ze stali nierdzewnej, pochwyt na wys. 110cm	1 m	12,2500		
1.2.4.124	ST-0008	Malowanie ozdobnych balustrad i krat farbą olejną - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m	12,2500		
1.2.4.125	ST-0008	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami pierwszy raz	m	12,2500		
1.2.4.126	ST-0008	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami drugi raz	m	12,2500		
1.2.4.127	ST-0013	Balustrady stalowe malowane na murkach oporowych przy bramach do magazynów.	1 m	6,2000		
1.2.4.128	ST-0015	Daszki nad drzwiami z tworzywa sztucznego na konstrukcji aluminiowej. - wejście główne, kotłownia, wejście na taras	1 m2	10,0000		
		Razem wartość elementu nr 1.2.4.				
1.2.5.	CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty	DACH I POKRYCIE DASZKÓW				
1.2.5.129	ST-0003	Uzupełnienie ocieplenia stropodachu wełną mineralną gr.8cm - całkowita 15cm	100 m2	3,7425		
1.2.5.130	ST-0003	Uzupełnienie ocieplenia stropodachu wełną mineralną gr.7cm - całkowita 15cm	100 m2	3,7425		

1.2.5.131	ST-0002	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Drobne naprawy pokrycia - umocowanie i zakitowanie	1 m2	374,2500		
1.2.5.132	ST-0002	Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, jednowarstwowe	100 m2	3,7425		
1.2.5.133	ST-0002	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - wszystkie powierzchnie dachu i daszków	1 m2	25,0000		
1.2.5.134	ST-0002	Deskowanie i łączenie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej. Łączenie połaci dachowych - wjazd nad garażami (daszek)	1 m2	24,8100		
1.2.5.135	ST-0002	Montaż blachy dachówkowej nad daszkiem żelbetowym (wjazd do garaży).	100 m2	0,2481		
1.2.5.136	ST-0002	Pokrycia dachów blachą dachówkopodobną. Pokrycie dachu i obróbki blacharskie; blachyokapowe	100 m	0,6500		
1.2.5.137	ST-0002	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej.	100 m	1,6000		
1.2.5.138	ST-0002	Poz. zastępcza: Leje spustowe z blachy powlekanej	100 szt	0,2500		
1.2.5.139	ST-0002	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej	100 m	0,5000		
		Razem wartość elementu nr 1.2.5.				
		Razem wartość elementu nr 1.2.				
1.3.	CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej	ELEWACJA				
1.3.140	ST-0004	Remont ocieplenia przy połączeniach. Metoda lekka-mokra, grubość styropianu dostosowana. Zachowanie kolorystyki.	100 m2	0,2650		
1.3.141	ST-0004	Obróbka blacharska ścianek attykowych z aluminium.	1 m2	40,4700		
1.3.142	ST-0004	Przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm do ścian poniżej poziomu gruntu. Krotność = 2	100 m2	2,7732		
1.3.143	ST-0004	Przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm do ścian poniżej poziomu gruntu.	100 m2	2,7732		
1.3.144	ST-0004	Ocieplenie stropu od spodu podcienia ze styropianu FS-15 gr.20cm	100 m2	0,3215		
1.3.145	ST-0004	Ocieplenie stropu od spodu podcienia ze styropianu FS-15 gr.30cm	100 m2	1,0655		
1.3.146	ST-0011	Rusztowania ramowe zewnętrzne. Wysokość rusztowań do 10m	100 m2	0,6500		
1.3.147	ST-0011	Koszt pracy rusztowań.	m-g	23,8100		
		Razem wartość elementu nr 1.3.				
		Razem wartość elementu nr 1.				
		Wyniki kosztorysu :				
		Razem wartość pozycji kosztorysu :				

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża budowlana		
1.	45210000-2	1. BUDYNEK ISTNIEJĄCY	Poz. 1
2.	45111300-1	1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE	Poz. 1.1.
3.	45210000-2	1.2. ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE	Poz. 1.2.
4.	45214000-0	1.2.1. ROBOTY MURARSKIE I ŻELBETOWE	Poz. 1.2.1.
5.	45400000-1	1.2.2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	Poz. 1.2.2.
6.	44220000-8	1.2.3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	Poz. 1.2.3.
7.	45420000-7	1.2.4. ŚLUSARKA	Poz. 1.2.4.
8.	45261000-4	1.2.5. DACH I POKRYCIE DASZKÓW	Poz. 1.2.5.
9.	45324000-4	1.3. ELEWACJA	Poz. 1.3.

PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA BUDOWLANA – budynek istniejący				
Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie				
Lp	Nr SST, CPV, Kod pozycji przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość
1	2	3	4	5
CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków		1. BUDYNEK ISTNIEJĄCY	*	*
CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe				
1.1. ROBOTY ROZBÍORKOWE I ZIEMNE				
1.1.1	ST-0012 CPV: 45111300-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	100 m3	8,0017
1.1.2	ST-0012 CPV: 45111300-1	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	6,1146
1.1.3	ST-0016 CPV: 45111300-1	Poz. zastępcza: rozbiórka daszku z lexanu.	1 szt	1,0000
1.1.4	ST-0016 CPV: 45111300-1	Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych zbrojonych - daszek zewnętrzny, schody zewnętrzne i część schodów wewnętrznych, góra ściany oporowej przy wjeździe do garażu oraz okap betonowy	1 m3	8,7300
1.1.5	ST-0016 CPV: 45111300-1	Rozebranie ścian, filarków, kolumn, nadproży i licowania z cegieł i kamieni. Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł. na zaprawie cem.-wapiennej - przy przebudowywanych częściach klatek schodowych oraz ściany zaokrąglonego narożnika od strony północnej.	1 m3	128,1200
1.1.6	ST-0016 CPV: 45111300-1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. grub.ścian ponad 1/2 cegły	1 m3	11,7800
1.1.7	ST-0016 CPV: 45111300-1	Kalkulacja własna: rozbiórka części istniejącego ocieplenia budynku.	1 m2	60,7000
1.1.8	ST-0016 CPV: 45111300-1	Kalkulacja własna: rozbiórka stropu nad klatką schodową - najwyższy poziom.	1 m2	32,6000
1.1.9	ST-0016 CPV: 45111300-1	Kalkulacja własna: zerwanie okładzin z płytek gres. - przyziemie, także schody wewn. żelbetowe wykończone płytkami gresowymi, cokolik naścienny z tych samych płytek do wys. 10cm, schody zewnętrzne żelbetowe od strony wejścia bocznego wyłożone wraz ze spocznikiem płytkami gresowymi mrozoodpornymi antypoślizgowymi, na fragmencie od strony projektowanego łącznika i przebudowywanego narożnika	1 m2	337,1000
1.1.10	ST-0016 CPV: 45111300-1	Kalkulacja własna: zerwanie okładzin z płytek glazury - I i II piętro	1 m2	700,1000
1.1.11	ST-0016 CPV: 45111300-1	Rozebranie odbojnic z płyt laminowanych szer.30cm	1 m2	30,9200
1.1.12	ST-0016 CPV: 45111300-1	Zerwanie starych tapet - w części biurowej.	10 m2	11,2800
1.1.13	ST-0016 CPV: 45111300-1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - opaska wokół budynku i powierzchnie utwardzone.	100 m2	0,2941
1.1.14	ST-0016 CPV: 45111300-1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka Cementowo-piaskowa	100 m	0,7315
1.1.15	ST-0016 CPV: 45111300-1	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy w części z klatkami schodowymi.	1 m2	1,1300
1.1.16	ST-0016 CPV: 45111300-1	Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow.ponad 5 m2 z zaprawy cem.-wap. - przyziemie	1 m2	1 330,6000
1.1.17	ST-0016 CPV: 45111300-1	Poz. zastępcza: skucie tynku mozaikowego cokół od poziomu terenu na wysokość kondygnacji przyziemia (w zależności od spadku terenu) oraz ściany oporowe wjazdu do garażu, płaszczyzny boczne podestu i schodów od strony wejścia bocznego i wnęki przy wejściu głównym	1 m2	112,3500
1.1.18	ST-0016 CPV: 45111300-1	Poz. zastępcza: wykucie okien w miejscach z klatkami Schodowymi	1 szt	2,0000
1.1.19	ST-0016 CPV: 45111300-1	Demontaż krat zewnętrznych w przyziemiu	1 szt	6,0000

1.1.20	ST-0016 CPV: 45111300-1	Poz. zastępcza: wykucie z muru wrót stalowych i drzwi zewnętrznych i wewnętrznych(w przyziemiu).	1 m2	9,0000
1.1.21	ST-0016 CPV: 45111300-1	Demontaż balustrad.	1 szt	465,0000
1.1.22	ST-0016 CPV: 45111300-1	Rozebranie kominów wolnostojących	1 m3	2,4600
1.1.23	ST-0016 CPV: 45111300-1	Roboty rozbiórkowe. Rozebranie betonowych czapek Kominowych	1 m2	1,2800
1.1.24	ST-0016 CPV: 45111300-1	Wykucie krates wentylacyjnych - na wlotach do kanałów Wentylacyjnych	1 szt	10,0000
1.1.25	ST-0016 CPV: 45111300-1	Rozbiórki posadzek. Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - gres, terakota	1 m2	700,1000
1.1.26	ST-0016 CPV: 45111300-1	Kalkulacja własna: demontaż drabinek stalowych. Krotność = 0,50	1 m	1,0000
1.1.27	ST-0016 CPV: 45111300-1	Kalkulacja własna: demontaż stropów nad klatkami Schodowymi.	1 m2	41,8500
1.1.28	ST-0016 CPV: 45111300-1	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - nad wejściem na taras i nad wjazdem do garaży	1 m2	22,5600
1.1.29	ST-0016 CPV: 45111300-1	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - nad wejściem na taras i nad wjazdem do garaży	1 m2	22,5600
1.1.30	ST-0016 CPV: 45111300-1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu z desek na styk - daszek nad wejściem na taras	1 m2	1,2200
1.1.31	ST-0016 CPV: 45111300-1	Rozebranie konstrukcji drewnianej daszku nad tarasem.	1 m2	0,3000
1.1.32	ST-0016 CPV: 45111300-1	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - dach oraz daszek nad garażami, posadzki na gruncie w części z klatkami schodowymi.	1 m2	389,4500
1.1.33	ST-0016 CPV: 45111300-1	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - dach oraz daszek nad garażami, posadzki na gruncie w części z klatkami schodowymi.	1 m2	389,4500
1.1.34	ST-0016 CPV: 45111300-1	Kalkulacja własna: demontaż wełny mineralnej i styropianu na stropie. - w podcieniu w części z klatkami schodowymi , nad ostatnią kondygnacją w części z klatkami schodowymi. Krotność = 0,25	1 m2	23,9000
1.1.35	ST-0016 CPV: 45111300-1	Poz. zastępcza: demontaż folii PE na stropie nad Klatkami.	10 m2	6,1490
1.1.36	ST-0016 CPV: 45111300-1	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów	1 m3	117,1800
1.1.37	ST-0016 CPV: 45111300-1	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km	1 m3	117,1800
1.1.38	ST-0016 CPV: 45111300-1	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdynastępny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 11	1 m3	117,1800
1.1.39	ST-0016 CPV: 45111300-1	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku.	m3	117,1800
CPV: 45210000-2 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych		1.2. ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE	*	*
CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami				
		<u>1.2.1. ROBOTY MURARSKIE I ŻELBETOWE</u>		
1.2.1.40	ST-0010 CPV: 45214000-0	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 1,3m	1 m3	26,4600
1.2.1.41	ST-0003 CPV: 45214000-0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco. Izolacje powłokowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe z lepiku asfaltowego i emulsji asfaltowej	100 m2	0,4290
1.2.1.42	ST-0001 CPV: 45214000-0	Ściany i ścianki z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu NFD. Ściany z bloków typu 3NFD - ściany konstrukcyjne	1 m3	42,9300
1.2.1.43	ST-0001 CPV: 45214000-0	Ściany i ścianki z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu NFD. Ścianki działowe z bloków typu 3NFD - grubości 18cm BSD-180 kl.10 – 18,0x50,0x22,0cm	1 m2	39,2200
1.2.1.44	ST-0001 CPV: 45214000-0	Ściany i ścianki z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu NFD. Ścianki działowe z bloków typu 3NFD - grubości 12cm	1 m2	306,0400

1.2.1.45	ST-0001 CPV: 45214000-0	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej gr.1/4 cegły	1 m2	251,9100
1.2.1.46	ST-0001 CPV: 45214000-0	Zamurowanie otworów w ścianach, ceglami budowlanymi.	1 m3	5,7300
1.2.1.47	ST-0001 CPV: 45214000-0	Przebiecia w ścianach z cegły. Na zaprawie wapiennej lub Cementowo-wapiennej	1 m3	0,1400
1.2.1.48	ST-0016 CPV: 45214000-0	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer.1/4 x 1/2 c	1 m	104,6000
1.2.1.49	ST-0010 CPV: 45214000-0	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 - pod słupy nowo projektowane	1 m3	14,1300
1.2.1.50	ST-0010 CPV: 45214000-0	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju Do 6	1 m3	19,5200
1.2.1.51	ST-0010 CPV: 45214000-0	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	1 m2	67,6800
1.2.1.52	ST-0010 CPV: 45214000-0	Schody betonowe i żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 6	1 m2	67,6800
1.2.1.53	ST-0001 CPV: 45214000-0	Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych - w nowo wykonanych ścianach i nad wykutymi otworami.	1 m	18,5000
1.2.1.54	ST-0009 CPV: 45214000-0	Założenie belek stalowych nad wykutymi otworami w ścianach, z zosiatkowaniem.	100 kg	3,7750
1.2.1.55	ST-0009 CPV: 45214000-0	Montaż belek stalowych pod projektowane stropy Żelbetowe.	100 kg	37,8500
1.2.1.56	ST-0010 CPV: 45214000-0	Płyty żelbetowe stropowe płaskie - grubość płyty 15 cm, grubość całkowita 15 i 20cm	1 m2	244,9000
1.2.1.57	ST-0010 CPV: 45214000-0	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty - grubość od 15cm do 20cm Krotność = 5	1 m2	244,9000
1.2.1.58	ST-0010 CPV: 45214000-0	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm	1 t	0,3200
1.2.1.59	ST-0010 CPV: 45214000-0	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	1 t	5,3000
1.2.1.60	ST-0001 CPV: 45214000-0	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c - kominy ponad ostatnią kondygnacją.	1 m3	12,7800
1.2.1.61	ST-0010 CPV: 45214000-0	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	1 m2	43,9800
1.2.1.62	ST-0003 CPV: 45214000-0	Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	1 m2	18,6000
1.2.1.63	ST-0002 CPV: 45214000-0	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - na nowych czapkach kominowych	1 m2	8,6500
1.2.1.64	ST-0006 CPV: 45214000-0	Właz dachowy 80x80cm	1 m2	0,6400
1.2.1.65	ST-0006 CPV: 45214000-0	Kłapy dymowe 250x150cm typu Colt Meteor MLS dwuskrzydłowe z wypełnieniem skrzydeł przezroczystą Poliwęglanową.	1 m2	3,7500
1.2.1.66	ST-0009 CPV: 45214000-0	Drabina stalowa naścienna malowana farbami do metalu.	1 m	5,5000
CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		<u>1.2.2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>		
1.2.2.67	ST-0005 CPV: 45400000-1	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	1 m2	1 041,5800
1.2.2.68	ST-0005 CPV: 45400000-1	Tynki zwykłeIII kategorii, wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	1 m2	813,5100
1.2.2.69	ST-0005 CPV: 45400000-1	Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2	1 041,5800
1.2.2.70	ST-0005 CPV: 45400000-1	Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2	813,5100
1.2.2.71	ST-0007 CPV: 45400000-1	Podsypka piaskowa gr. 5cm na podłożu gruntowym- całkowita grubość 20cm. Krotność = 4	100 m2	4,6215
1.2.2.72	ST-0007 CPV: 45400000-1	Podkłady betonowe z betonu B-15 na podsypce piaskowej.	1 m3	12,4700
1.2.2.73	ST-0003 CPV: 45400000-1	Izolacja przeciwwilgociowa - 2xpapa na lepiku.	1 m2	235,5600
1.2.2.74	ST-0002 CPV: 45400000-1	Zagruntowanie podłoża emulsją asfaltową pod papę termozgrzewalną .	1 m2	304,4900
1.2.2.75	ST-0002 CPV: 45400000-1	Pokrycie podłoża betonowego posadzek 1xpapą termozgrzewalną.	100 m2	3,0449
1.2.2.76	ST-0007 CPV: 45400000-1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	1 m2	304,4900
1.2.2.77	ST-0007 CPV: 45400000-1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie o 1 cm Krotność = 2,50	1 m2	304,4900
1.2.2.78	ST-0007 CPV: 45400000-1	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzek siatką stalową	1 m2	304,4900

1.2.2.79	ST-0003 CPV: 45400000-1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe - dwie warstwy po 5cm (razem 10cm)	100 m2	3,0449
1.2.2.80	ST-0004 CPV: 45400000-1	Przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm do stropu w zabudowanym podcieniu.	100 m2	1,2000
1.2.2.81	ST-0004 CPV: 45400000-1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	100 m2	8,2893
1.2.2.82	ST-0007 CPV: 45400000-1	Gruntowanie podłoża pod posadzkę samopoziomującą.	1 m2	608,9800
1.2.2.83	ST-0007 CPV: 45400000-1	Wylewka samopoziomująca gr.5mm, całkowita grubość 20mm	1 m2	608,9800
1.2.2.84	ST-0007 CPV: 45400000-1	Wylewka samopoziomująca gr.5mm, całkowita grubość 20mm - dodatek lub potrącenie za 1 mm różnicy Krotność = 15	1 m2	608,9800
1.2.2.85	ST-0007 CPV: 45400000-1	Zaprawa klejowa cienkopowłokowa rozpliwowa.	1 m2	608,9800
1.2.2.86	ST-0007 CPV: 45400000-1	poz. zastępca: ułożenie podłogi technicznej WAPPEX-W38BS-P o obciążeniu punktowym do 3kN i maksymalnym obciążeniu użytkowym do 15kN/m2	1 m2	9,4000
1.2.2.87	ST-0007 CPV: 45400000-1	Wykładzina podłogowa typu Gamrat.	1 m2	635,5100
1.2.2.88	ST-0007 CPV: 45400000-1	Gruntowanie podłoża pod płytki terakoty.	1 m2	383,4600
1.2.2.89	ST-0007 CPV: 45400000-1	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, układane metodą regularną i cokoły z kamieni sztucznych. Płytki podłogowe o wymiarach 30x30cm, na zaprawie klejowej grub. 3mm	100 m2	3,8346
1.2.2.90	ST-0007 CPV: 45400000-1	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, układane metodą regularną i cokoły z kamieni sztucznych. Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej	100 m	3,9630
1.2.2.91	ST-0005 CPV: 45400000-1	Gruntowanie podłoża pod glazurę	1 m2	987,2000
1.2.2.92	ST-0005 CPV: 45400000-1	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25cm i 30x30cm	100 m2	9,8759
1.2.2.93	ST-0005 CPV: 45400000-1	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Listwy narożnikowe	100 m	10,5390
1.2.2.94	ST-0005 CPV: 45400000-1	Pozycja zastępcza: Położenie tapety ściennej PCV typu Gamrat.	1 m2	635,5100
1.2.2.95	ST-0005 CPV: 45400000-1	Kalkulacja własna: zamocowanie odbojnic 70cm z płyty wiórowej laminowanej (wykończonej) szerokości 30cm w kolorze drewna.	1 m	50,5900
1.2.2.96	ST-0005 CPV: 45400000-1	Poz. zastępcza: montaż rusztu aluminiowego z wypełnieniem wełną mineralną gr.10cm Isover Acu-Płyta i obłożeniem płytami g-k 12,5mm. - pomieszczenie na sprężarki	100 m2	0,3922
1.2.2.97	ST-0001 CPV: 45400000-1	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych	1 m	91,3000
1.2.2.98	ST-0005 CPV: 45400000-1	Okładziny parapetów wewnętrznych szer.46cm płytkami gresowymi.	1 m2	7,1700
1.2.2.99	ST-0008 CPV: 45400000-1	Malowanie ścian i stropów farbą emulsyjną -dwukrotne.	100 m2	26,6930
1.2.2.100	ST-0009 CPV: 45400000-1	Poz. zastępcza: Poziome przewody wentylacyjne z rur stalowych ocynkowanych fi140mm	1 szt	10,0000
1.2.2.101	ST-0009 CPV: 45400000-1	Kratki wentylacyjne o wym. 14x14cm	1 szt	35,0000
1.2.2.102	ST-0005 CPV: 45400000-1	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm	1 m2	1 104,3400
1.2.2.103	ST-0003 CPV: 45400000-1	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe MAXI, grubość 18 cm -tutaj 15-75 cm - nad częścią z kłatkami schodowymi	1 m2	73,7900
1.2.2.104	ST-0003 CPV: 45400000-1	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe, dodatek za 1 cm ponad 18 cm - przyjęto krotność35 Krotność = 35	1 m2	73,7900
1.2.2.105	ST-0003 CPV: 45400000-1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych FS-15 układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe - dwie warstwy nad częścią z kłatkami schodowymi Krotność = 2	100 m2	1,0825
1.2.2.106	ST-0003 CPV: 45400000-1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe	100 m2	1,0825

1.2.2.107	ST-0003 CPV: 45400000-1	Wykonanie izolacji akustycznej z płyt z wełny mineralnej gr.10cm na ruszcie aluminiowym, warstwa zewnętrzna z płyt g-k gr.12,5mm (ściany i strop) - w pomieszczeniu sprzężarek	100 m2	0,3922
CPV: 44220000-8 Stolarka budowlana		1.2.3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
1.2.3.108	ST-0006 CPV: 44220000-8	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0m2 mocowane na dyble	1m2	4,3200
1.2.3.109	ST-0006 CPV: 44220000-8	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na kotwy	1m2	8,3400
1.2.3.110	ST-0006 CPV: 44220000-8	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone dwukomorowe	1 m2	24,2500
1.2.3.111	ST-0006 CPV: 44220000-8	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Witryny mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe - przeszklenie wewnętrzne w portierni	1 m2	135,5400
1.2.3.112	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe.	1 m2	9,9700
1.2.3.113	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych ciepłych pełne.	1 m2	8,5700
1.2.3.114	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi zewnętrzne stalowe do magazynów pełne ocieplone.	1 m2	47,2900
1.2.3.115	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe z głównej klatki schodowej z przeszkleniem o odporności ogniowej EI30 z kontrolą dostępu.	1 m2	4,1000
1.2.3.116	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń magazynowych z profili aluminiowych pełne.	1 m2	10,6000
1.2.3.117	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne w komunikacji z przeszkleniem.	1 m2	9,5800
1.2.3.118	ST-0006 CPV: 44220000-8	Kraty stalowe z profili zamkniętych malowane farbami do metalu.	1 m2	4,5000
1.2.3.119	ST-0006 CPV: 44220000-8	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne. Ościeżnice stalowe	1 szt	21,0000
1.2.3.120	ST-0006 CPV: 44220000-8	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe pełne, wewnętrzne fabrycznie wykończone	1 m2	39,9000
1.2.3.121	ST-0006 CPV: 44220000-8	Skrzydła drzwiowe płytowe okleinowane z przeszkleniami.	1 m2	12,3900
1.2.3.122	ST-0006 CPV: 44220000-8	Samozamykacz do drzwi	1 szt	8,0000
CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie		1.2.4. ŚLUSARKA		
1.2.4.123	ST-0013 CPV: 45420000-7	Balustrady z rur ze stali nierdzewnej, pochwyt na wys. 110cm	1 m	12,2500
1.2.4.124	ST-0008 CPV: 45420000-7	Malowanie ozdobnych balustrad i krat farbą olejną - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m	12,2500
1.2.4.125	ST-0008 CPV: 45420000-7	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami pierwszy raz	m	12,2500
1.2.4.126	ST-0008 CPV: 45420000-7	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami drugi raz	m	12,2500
1.2.4.127	ST-0013 CPV: 45420000-7	Balustrady stalowe malowane na murkach oporowych przy bramach do magazynów.	1 m	6,2000
1.2.4.128	ST-0015 CPV: 45420000-7	Daszki nad drzwiami z tworzywa sztucznego na konstrukcji aluminiowej. - wejście główne, kotłownia, wejście na taras	1 m2	10,0000
CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty		1.2.5. DACH I POKRYCIE DASZKÓW		
1.2.5.129	ST-0003 CPV: 45261000-4	Uzupełnienie ocieplenia stropodachu wełną mineralną gr.8cm - całkowita 15cm	100 m2	3,7425
1.2.5.130	ST-0003 CPV: 45261000-4	Uzupełnienie ocieplenia stropodachu wełną mineralną gr.7cm - całkowita 15cm	100 m2	3,7425
1.2.5.131	ST-0002 CPV: 45261000-4	Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Drobne naprawy pokrycia - umocowanie i zakitowanie	1 m2	374,2500
1.2.5.132	ST-0002 CPV: 45261000-4	Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, jednowarstwowe	100 m2	3,7425
1.2.5.133	ST-0002 CPV: 45261000-4	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - wszystkie powierzchnie dachu i daszków	1 m2	25,0000
1.2.5.134	ST-0002 CPV: 45261000-4	Deskowanie i łączenie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej. Łączenie połaci dachowych - wjazd nad garażami (daszek)	1 m2	24,8100
1.2.5.135	ST-0002 CPV: 45261000-4	Montaż blachy dachówkowej nad daszkiem żelbetowym (wjazd do garaży).	100 m2	0,2481

1.2.5.136	ST-0002 CPV: 45261000-4	Pokrycia dachów blachą dachówkopodobną. Pokrycie dachu i obróbki blacharskie; blachyokapowe	100 m	0,6500
1.2.5.137	ST-0002 CPV: 45261000-4	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej.	100 m	1,6000
1.2.5.138	ST-0002 CPV: 45261000-4	Poz. zastępcza: Leje spustowe z blachy powlekanej	100 szt	0,2500
1.2.5.139	ST-0002 CPV: 45261000-4	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej	100 m	0,5000
CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej		1.3. ELEWACJA		
1.3.140	ST-0004 CPV: 45324000-4	Remont ocieplenia przy połączeniach. Metoda lekka-mokra, grubość styropianu dostosowana. Zachowanie kolonystyki.	100 m2	0,2650
1.3.141	ST-0004 CPV: 45324000-4	Obróbka blacharska ścianek attykowych z aluminium.	1 m2	40,4700
1.3.142	ST-0004 CPV: 45324000-4	Przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm do ścian poniżej poziomu gruntu. Krotność = 2	100 m2	2,7732
1.3.143	ST-0004 CPV: 45324000-4	Przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm do ścian poniżej poziomu gruntu.	100 m2	2,7732
1.3.144	ST-0004 CPV: 45324000-4	Ocieplenie stropu od spodu podcienia ze styropianu FS-15 gr.20cm	100 m2	0,3215
1.3.145	ST-0004 CPV: 45324000-4	Ocieplenie stropu od spodu podcienia ze styropianu FS-15 gr.30cm	100 m2	1,0655
1.3.146	ST-0011 CPV: 45324000-4	Rusztowania ramowe zewnętrzne. Wysokość rusztowań do 10m	100 m2	0,6500
1.3.147	ST-0011 CPV: 45324000-4	Koszt pracy rusztowań.	m-g	23,8100

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

1.2.

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY BRANŻA BUDOWLANA

15 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. STRONA TYTUŁOWA KOSZTORYSU OFERTOWEGO**
- 2. TABELE WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 3. KOSZTORYS'OFERTOWI**
- 4. PRZEDMIAR ROBÓT – KARTA TYTUŁOWA**
- 5. PRZEDMIAR ROBÓT – SPIS DZIAŁÓW**
- 6. PRZEDMIARY ROBÓT (załączniki do Kosztorysu Ofertowego)**

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21
Wykonawca: adres:	..... ..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu	Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie RROBOTY BUDOWLANE 20-481 Lublin
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	.....kwartał.....r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres	..... (nazwa firmy) (kod, miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA BUDOWLANA – budynek projektowany

Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie

Tabela elementów scalonych

Lp	Dział	Symbol CPV	Wartość
1.	1. BUDYNEK NOWY (PROJEKTOWANY) I ŁĄCZNIK	45210000-2	
2.	1.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0	
3.	1.2. STAN SUROWY	45223000-6	
4.	1.2.1. FUNDAMENTY	45262210-6	
5.	1.2.2. PARTER I WYŻSZE KONDYGNACJE	45223000-6	
6.	1.2.3. DACH	45261000-4	
7.	1.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	45400000-1	
8.	1.4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	44220000-8	
9.	1.5. ŚLUSARKA	45420000-7	
10.	1.6. WINDA	42416100-6	
Wyniki kosztorysu :			
Razem wartość pozycji kosztorysu :			

.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

Słownie cena ofertowa (z VAT):

.....

Data:

.....
(podpis osoby upoważnionej)

*) Wartość elementu należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT)

KOSZTORYS OFERTOWY	
BRANŻA BUDOWLANA – budynek projektowany	
Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie	

Lp	Nr SST, CPV, Kod pozycji przemiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV: 45210000-2	BUDYNEK NOWY (PROJEKTOWANY) I ŁĄCZNIK				
1.1	CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	ROBOTY ZIEMNE				
1.1.1	ST-0012	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	100 m3	0,3051		
1.1.2	ST-0012	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	0,1234		
1.1.3	ST-0012	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami do 5t	100 m3	0,1817		
1.1.4	ST-0012	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	100 m3	0,1817		
		Razem wartość elementu nr 1.1.				
1.2.	CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji	STAN SUROWY				
1.2.1.	CPV: 45262210-6 Fundamentowanie	FUNDAMENTY				
1.2.1.5	ST-0010	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-11	1 m3	7,0600		
1.2.1.6	ST-0010	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8 m	1 m3	31,4800		
1.2.1.7	ST-0001	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych - ściany warstwowe 25+12cm w środku styropian 10cm.	1 m3	26,9800		
1.2.1.8	ST-0001	Płyty styropianowe umieszczane w ścianie warstwowej.	100 m2	1,0680		
1.2.1.9	ST-0010	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - I wariant wykonania - wieńce żelbetowe	1 m3	24,8000		
1.2.1.10	ST-0010	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm	1 t	1,8300		
1.2.1.11	ST-0010	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	1 t	6,5900		
		Razem wartość elementu nr 1.2.1.				
1.2.2.	CPV: 45223000-6	PARTER I WYŻSZE KONDYGNACJE				
1.2.2.12	ST-0001	Ściany warstwowe murowane w przyziemiu. Z pustaków silikatowych gr.25cm , styropianu FS-15 gr.10cm , cegieł klinkierowych grub. 12cm	1 m2	285,5600		
1.2.2.13	ST-0001	Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych - na okna	1 otwór	36,0000		
1.2.2.14	ST-0001	Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otwór	2,0000		
1.2.2.15	ST-0001	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno - piaskowych drażonych typu 3NFD gr.25 cm - piętro I i II	1 m2	104,2500		
1.2.2.16	ST-0001	Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otwór	38,0000		
1.2.2.17	ST-0001	Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna	1 otwór	1,0000		

1.2.2.18	ST-0004	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem . Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany I i II piętra	100 m2	8,7360		
1.2.2.19	ST-0001	Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	1 m	193,0000		
1.2.2.20	ST-0004	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - ściany I i II piętra	100 szt	9,3680		
1.2.2.21	ST-0004	kalkulacja własna- zakup i montaż paneli z blachy aluminiowej elewacyjnej - Omega F300 07mm	100 m2	10,4335		
1.2.2.22	ST-0004	Ułożenie płytek klinkierowych okapowych	1 m2	10,0000		
1.2.2.23	ST-0011	Rusztowania ramowe zewnętrzne. Wysokość rusztowań do 20m	100 m2	5,5000		
1.2.2.24	ST-0011	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych.	m-g	840,4800		
1.2.2.25	ST-0011	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c	1 m3	32,5500		
1.2.2.26	ST-0004	Umieszczenie styropianu gr.5cm w dylatacji budynku.	100 m2	0,1500		
1.2.2.27	ST-0010	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6	1 m3	25,9200		
1.2.2.28	ST-0010	Płyty żelbetowe stropowe płaskie - grubość płyty 15 cm - całkowita grubość 30cm	1 m2	1 087,2000		
1.2.2.29	ST-0010	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (30cm) Krotność = 15	1 m2	1 027,8000		
1.2.2.30	ST-0010	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (20cm) - w projektowanym łączniku oraz na klatkach schodowych Krotność = 5	1 m2	27,5000		
1.2.2.31	ST-0001	Ściany budynków wielokond.na zapr.wap.lub cem.-wap. z cegły pełnej gr.1 cegły - ściany wygradzające pom.07, oraz ściany szybu windy	1 m2	45,5200		
1.2.2.32	ST-0010	Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 8 - nadproża i podciągi	1 m3	60,5200		
1.2.2.33	ST-0010	Wieżce żelbetowe w deskowaniu U-Form. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - I wariant wykonania	1 m3	20,4600		
1.2.2.34	ST-0010	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm	1 t	3,6600		
1.2.2.35	ST-0010	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 16 mm i większe	1 t	2,7000		
1.2.2.36	ST-0010	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	1 t	22,6800		
		Razem wartość elementu nr 1.2.2.				
1.2.3.	CPV: 45261000-4	DACH				
1.2.3.37	ST-0002	Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, jednowarstwowe	100 m2	4,2275		
1.2.3.38	ST-0003	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe MAXI, grubość 18 cm -tutaj 15-75 cm - nad częścią z kłatkami schodowymi	1 m2	270,6000		
1.2.3.39	ST-0003	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe, dodatek za 1 cm ponad 18 cm - przyjęto krotność 35 Krotność = 35	1 m2	270,6000		
1.2.3.40	ST-0003	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych FS-15 układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe - średnio trzy warstwy nad częścią z kłatkami schodowymi - od 20 do 40cm Krotność = 3	100 m2	1,5215		
1.2.3.41	ST-0007	Podkład betonowy gr.5cm	1 m3	21,1400		
1.2.3.42	ST-0007	Wzmocnienie podkładu betonowego zbrojeniem rozproszonym. - koszt zbrojenia	m3	21,1400		
1.2.3.43	ST-0002	Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe	100 m2	4,4500		
1.2.3.44	ST-0005	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c - ponad dachem	1 m3	15,4300		

1.2.3.45	ST-0005	Tynki zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie - tynki na kominach ponad dachem	1 m2	45,7500		
1.2.3.46	ST-0010	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton B-15	1 m2	7,2300		
1.2.3.47	ST-0003	Isolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - pod obróbki blacharskie	1 m2	7,2300		
1.2.3.48	ST-0002	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	1 m2	8,6800		
		Razem wartość elementu nr 1.2.3.				
		Razem wartość elementu nr 1.2.				
1.3.	CPV: 45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.3.49	ST-0003	Isolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa	1 m2	25,7300		
1.3.50	ST-0001	Ściany i ścianki z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu NFD. Ścianki działowe z bloków typu 3NFD - gr.12cm	1 m2	399,3400		
1.3.51	ST-0001	Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu BSD 180 grub. 18 cm	1 m2	26,1000		
1.3.52	ST-0001	Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych	1 m	16,5000		
1.3.53	ST-0001	Ściany murowane. Osadzenie podokienneńników prefabrykowanych	1 m	106,9000		
1.3.54	ST-0005	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - wsp. do Rx1.4	1 m2	1 665,5100		
1.3.55	ST-0005	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	1 m2	1 134,6600		
1.3.56	ST-0006	Ścianki aluminiowe szklone mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe	1 m2	158,7800		
1.3.57	ST-0005	Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2	798,6800		
1.3.58	ST-0005	Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2	83,0000		
1.3.59	ST-0005	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm	1 m2	1 102,6600		
1.3.60	ST-0005	Gruntowanie podłoża pod glazurę	1 m2	486,7600		
1.3.61	ST-0005	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25cm i 30x30cm	100 m2	4,8676		
1.3.62	ST-0005	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Listwy narożnikowe	100 m	4,3500		
1.3.63	ST-0007	Ułożenie płyt styropianowych FS-40 gr.4cm	100 m2	8,4191		
1.3.64	ST-0007	Posadzki betonowe gr. do 5cm	1 m3	56,7300		
1.3.65	ST-0007	Koszt zbrojenia rozproszonego do posadzki betonowej.	m3	56,7300		
1.3.66	ST-0007	Zaprawa klejowa cienkopowłokowa rozpluwowa.	1 m2	67,8400		
1.3.67	ST-0007	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej ,układane metodą regularną i cokoły z kamieni sztucznych. Płytki podłogowe o wymiarach 30x30cm, na zaprawie klejowej grub. 3mm - płytki gres	100 m2	0,6784		
1.3.68	ST-0007	Kalkulacja własna: posadzka epoksydowo-kwarcowa	100 m2	7,2663		
1.3.69	ST-0007	Wykładzina podłogowa typu Gamrat.	1 m2	87,8700		
1.3.70	ST-0009	Kratki wentylacyjne o wym. 14x14cm	1 szt	35,0000		
1.3.71	ST-0005	Tynki zewnętrzne zwykłe, barwione i szlachetne. Tynki na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe III kategorii - tynki cokołu	100 m2	1,6845		
1.3.72	ST-0005	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu- cokół	100 m2	1,6845		
1.3.73	ST-0014	Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50x50x7 - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem - opaska wokół budynku	100 m2	0,4018		
		Razem wartość elementu nr 1.3.				
1.4.	CPV: 44220000-8	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
1.4.74	KNR 0-19 1023-1100 [ST-0006]	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na kotwy	1m2	61,0200		
1.4.75	ST-0006	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone dwukomorowe	1 m2	109,8500		

1.4.76	ST-0006	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe.	1 m2	5,8800		
1.4.77	ST-0006	Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych ciepłych pełne.	1 m2	4,2800		
1.4.78	ST-0006	Drzwi wewnętrzne aluminiowe z głównej klatki schodowej z przeszkleniem o odporności ogniowej EI30 z kontrolą dostępu.	1 m2	17,0200		
1.4.79	ST-0006	Drzwi aluminiowe wewnętrzne w komunikacji z przeszkleniem.	1 m2	20,2400		
1.4.80	ST-0006	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe pełne, wewnętrzne fabrycznie wykończone	1 m2	6,3000		
1.4.81	ST-0006	Skrzydła drzwiowe płytowe okleinowane z przeszkleniami.	1 m2	4,2000		
1.4.82	ST-0006	Samozamykacz do drzwi	1 szt	7,0000		
		Razem wartość elementu nr 1.4.				
1.5.	CPV: 45420000-7	ŚLUSARKA				
1.5.83	ST-0013	Balustrady z rur ze stali nierdzewnej, pochwyt na wys. 110cm	1 m	46,2000		
1.5.84	ST-0015	konstrukcja stalowa ażurowa na dachu.	100 m2	1,1225		
1.5.85	ST-0015	Daszki nad drzwiami z tworzywa sztucznego na konstrukcji aluminiowej.	1 m2	14,9500		
		Razem wartość elementu nr 1.5.				
1.6.	CPV: 42416100-6	WINDA				
1.6.86		Winda.	kpl.	1		
		Razem wartość elementu nr 1.6.				
		Razem wartość elementu nr 1.				
		Wyniki kosztorysu :				
		Razem wartość pozycji kosztorysu :				

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA BUDOWLANA – budynek projektowany

Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie

Lp	Nr SST, CPV, Kod pozycji przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość
1	2	3	4	5
1	CPV: 45210000-2	BUDYNEK NOWY (PROJEKTOWANY) I ŁĄCZNIK		
CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1.1. ROBOTY ZIEMNE				
1.1.1	ST-0012 CPV: 45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	100 m3	0,3051
1.1.2	ST-0012 CPV: 45111200-0	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	0,1234
1.1.3	ST-0012 CPV: 45111200-0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami do 5t	100 m3	0,1817
1.1.4	ST-0012 CPV: 45111200-0	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	100 m3	0,1817
CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji				
1.2. STAN SUROWY				
	CPV: 45262210-6 Fundamentowanie	1.2.1 FUNDAMENTY		
1.2.1.5	ST-0010 CPV: 45262210-6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-11	1 m3	7,0600
1.2.1.6	ST-0010 CPV: 45262210-6	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8 m	1 m3	31,4800
1.2.1.7	ST-0001 CPV: 45262210-6	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych - ściany warstwowe 25+12cm w środku styropian 10cm. ----- ((0,25+0,12)*1,008(długości)) + (26,98)	1 m3	26,9800
1.2.1.8	ST-0001 CPV: 45262210-6	Płyty styropianowe umieszczane w ścianie warstwowej.	100 m2	1,0680
1.2.1.9	ST-0010 CPV: 45262210-6	Belki, podciagi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - I wariant wykonania - wieńce żelbetowe	1 m3	24,8000
1.2.1.10	ST-0010 CPV: 45262210-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm ----- (0,00022*4*(długości ław i wieńców)) + (1,82943)	1 t	1,8300
1.2.1.11	ST-0010 CPV: 45262210-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm ----- (0,00122*4*(długości ław i wieńców) + 0,00122*6*(długość ław)) + (6,589)	1 t	6,5900
	CPV: 45223000-6	1.2.2. PARTER I WYŻSZE KONDYGNACJE		
1.2.2.12	ST-0001 CPV: 45223000-6	Ściany warstwowe murowane w przyziemiu. Z pustaków silikatowych gr.25cm , styropianu FS-15 gr.10cm , cegieł klinkierowych grub. 12cm	1 m2	285,5600
1.2.2.13	ST-0001 CPV: 45223000-6	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych - na okna	1 otwór	36,0000
1.2.2.14	ST-0001 CPV: 45223000-6	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otwór	2,0000
1.2.2.15	ST-0001 CPV: 45223000-6	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno - piaskowych drażonych typu 3NFD gr.25 cm - piętro I i II	1 m2	104,2500
1.2.2.16	ST-0001 CPV: 45223000-6	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otwór	38,0000
1.2.2.17	ST-0001 CPV: 45223000-6	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna	1 otwór	1,0000
1.2.2.18	ST-0004 CPV: 45223000-6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem . Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany I i II piętra ----- (246,0*2) + ((244,0-3,8*14)*2)	100 m2	8,7360
1.2.2.19	ST-0001 CPV: 45223000-6	Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 ----- (2*(2,80+2,40*3+1,50+2,10*9+3,10+2,10)) + (2*(2,40*2+2,10*11+1,80+2,10*10+1,50*2+2,40*3))	1 m	193,0000

1.2.2.20	ST-0004 CPV: 45223000-6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - ściany I i II piętra 246,0*2+287,2*2-3,60*36	100 szt	9,3680
1.2.2.21	ST-0004 CPV: 45223000-6	kalkulacja własna- zakup i montaż paneli z blachy aluminiowej elewacyjnej - Omega F300 07mm 936,80+106,55	100 m2	10,4335
1.2.2.22	ST-0004 CPV: 45223000-6	Ułożenie płytek klinkierowych okapowych	1 m2	10,0000
1.2.2.23	ST-0011	Rusztowania ramowe zewnętrzne. Wysokość rusztowań do 20m	100 m2	5,5000
1.2.2.24	ST-0011 CPV: 45223000-6	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych. 3530,0/(5*0,84)	m-g	840,4800
1.2.2.25	ST-0011	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c	1 m3	32,5500
1.2.2.26	ST-0004 CPV: 45223000-6	Umieszczenie styropianu gr.5cm w dylatacji budynku.	100 m2	0,1500
1.2.2.27	ST-0010 CPV: 45223000-6	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 0,30*0,30*4,0*3*24	1 m3	25,9200
1.2.2.28	ST-0010 CPV: 45223000-6	Płyty żelbetowe stropowe płaskie - grubość płyty 15 cm - całkowita grubość 30cm	1 m2	1 087,2000
1.2.2.29	ST-0010 CPV: 45223000-6	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (30cm) Krotność = 15 1087,0-27,5-31,7	1 m2	1 027,8000
1.2.2.30	ST-0010 CPV: 45223000-6	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (20cm) - w projektowanym łączniku oraz na klatkach schodowych Krotność = 5	1 m2	27,5000
1.2.2.31	ST-0001 CPV: 45223000-6	Ściany budynków wielokond.na zapr.wap.lub cem.-wap. z cegły pełnej gr.1 cegły - ściany wygradzające pom.07, oraz ściany szybu windy	1 m2	45,5200
1.2.2.32	ST-0010 CPV: 45223000-6	Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 8 - nadproża i podciągi	1 m3	60,5200
1.2.2.33	ST-0010 CPV: 45223000-6	Wierście żelbetowe w deskowaniu U-Form. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - I wariant wykonania	1 m3	20,4600
1.2.2.34	ST-0010 CPV: 45223000-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm	1 t	3,6600
1.2.2.35	ST-0010 CPV: 45223000-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 16 mm i większe	1 t	2,7000
1.2.2.36	ST-0010 CPV: 45223000-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm 1134,0*0,02	1 t	22,6800
	CPV: 45261000-4	1.2.3. DACH		
1.2.3.37	ST-0002 CPV: 45261000-4	Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, jednowarstwowe	100 m2	4,2275
1.2.3.38	ST-0003 CPV: 45261000-4	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe MAXI, grubość 18 cm - tutaj 15-75 cm - nad częścią z klatkami schodowymi	1 m2	270,6000
1.2.3.39	ST-0003 CPV: 45261000-4	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe, dodatek za 1 cm ponad 18 cm - przyjęto krotność 35 Krotność = 35	1 m2	270,6000
1.2.3.40	ST-0003 CPV: 45261000-4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych FS-15 układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe - średnio trzy warstwy nad częścią z klatkami schodowymi - od 20 do 40cm Krotność = 3 422,75-270,6	100 m2	1,5215
1.2.3.41	ST-0007 CPV: 45261000-4	Podkład betonowy gr.5cm 422,75*0,05	1 m3	21,1400
1.2.3.42	ST-0007 CPV: 45261000-4	Wzmocnienie podkładu betonowego zbrojeniem rozproszonym. - koszt zbrojenia	m3	21,1400
1.2.3.43	ST-0002 CPV: 45261000-4	Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe	100 m2	4,4500

1.2.3.44	ST-0005 CPV: 45261000-4	Kominy wolnostojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c - ponad dachem ----- 2,5*(1,02*1,25+1,56*1,0+1,0*1,77+1,03*1,52)	1 m3	15,4300
1.2.3.45	ST-0005 CPV: 45261000-4	Tynki zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie - tynki na kominach ponad dachem ----- 2,5*(1,02*1,25+1,56*1,0+1,0*1,77+1,03*1,52)*2	1 m2	45,7500
1.2.3.46	ST-0010 CPV: 45261000-4	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton B-15 ----- (1,12*1,35+1,66*1,10+1,10*1,87+1,13*1,62)	1 m2	7,2300
1.2.3.47	ST-0003 CPV: 45261000-4	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - pod obróbki blacharskie	1 m2	7,2300
1.2.3.48	ST-0002 CPV: 45261000-4	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	1 m2	8,6800
	CPV: 45400000-1	1.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.3.49	ST-0003 CPV: 45400000-1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa ----- (0,25*(4,79+3,24+0,80+5,65+2,50+2,70+2,94*2+2,04+1,27*2+0,50+3,09+1,70+5,0+2,70)) + (0,25*(5,30+3,0+1,91+4,23+2,88+1,25+2,73+0,92+0,54+0,50+0,40)) + (0,25*(2,80+5,86+0,90+3,06+2,84+1,93+0,87+0,53+0,30+4,55+5,30*2+0,80+0,58+0,51))	1 m2	25,7300
1.3.50	ST-0001 CPV: 45400000-1	Ściany i ścianki z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu NFD. Ścianki działowe z bloków typu 3NFD - gr. 12cm ----- (3,80*(4,79+3,24+0,80+5,65+2,50+2,70+2,94*2+2,04+1,27*2+0,50+3,09+1,70+5,0+2,70+2,17+2,10)-1,90*2,10*2) + (3,80*(5,30+3,0+1,91+4,23+2,88+1,25+2,73+0,92+0,54+0,50+0,40)) + (3,80*(2,80+5,86+0,90+3,06+2,84+1,93+0,87+0,53+0,30+4,55+5,30*2+0,80+0,58+0,51))	1 m2	399,3400
1.3.51	ST-0001 CPV: 45400000-1	Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu BSD 180 grub. 18 cm	1 m2	26,1000
1.3.52	ST-0001 CPV: 45400000-1	Otworki w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych ścianki działowe gr. 12cm: (2,10*2+1,20+1,80)+(1,80+1,20*2)+(1,80+1,50+1,80)	1 m	16,5000
1.3.53	ST-0001 CPV: 45400000-1	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych ----- 1,90*28+1,30*3+3,0*3+2,10*9+3,30+1,90*3+1,90*2+1,30*4+1,0*2+1,90	1 m	106,9000
1.3.54	ST-0005 CPV: 45400000-1	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - wsp. do Rx1.4	1 m2	1 665,5100
1.3.55	ST-0005 CPV: 45400000-1	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach ----- (3,10*(4,79+3,24+0,80+5,65+2,50+2,70+2,94*2+2,04+1,27*2+0,50+3,09+1,70+5,0+2,70+2,17+2,10)-1,90*2,10*2)*2 + (3,10*(5,30+3,0+1,91+4,23+2,88+1,25+2,73+0,92+0,54+0,50+0,40)*2) + (3,10*(2,80+5,86+0,90+3,06+2,84+1,93+0,87+0,53+0,30+4,55+5,30*2+0,80+0,58+0,51)*2) + (3,10*(71,88+(6,73+4,10+3,20+6,53)*2)*3) + ((-2,50*2,35-1,90*2,10*2-1,50*2,10)*2)	1 m2	1 134,6600
1.3.56	ST-0006 CPV: 45400000-1	Ścianki aluminiowe szklone mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe ----- (3,80*(0,38*2+0,81+1,32+1,79+0,95+2,35+0,95+0,65+1,11+0,30+1,80+0,81+0,43+0,42+0,98+2,62+1,44+2,75+1,22+1,45+1,05+1,35)) + (2*27,50)	1 m2	158,7800
1.3.57	ST-0005 CPV: 45400000-1	Gładz gipsowa dwuwarstwowa - na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2	798,6800
1.3.58	ST-0005 CPV: 45400000-1	Gładz gipsowa dwuwarstwowa - na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	1 m2	83,0000
1.3.59	ST-0005 CPV: 45400000-1	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm ----- 1134,66-32,0	1 m2	1 102,6600
1.3.60	ST-0005 CPV: 45400000-1	Gruntowanie podłoża pod glazurę ----- (3,10*(2,82+1,80+2,82+2,88+0,62+2,88+1,95)*2+2,10*(6,73+3,64+0,95+4,80+0,50+3,78+2,63+1,06)+1,10*12,42)+(3,10*(1,95+2,16+2,88*2+0,62)+2,10*(6,84+0,20+5,45+1,39+3,0)+1,10*5,46+2,10*(5,45*2)+1,10*4,90)+(2,10*(5,72+1,11+6,31)+0,90*14,43+2,10*(7,21+0,20+0,60+3,63)+0,90*(9,66+15,09)) + (2,10*(8,93-1,20+2,60)+0,90*(9,62+8,71)+2,10*(6,50+2,60+6,20*2+0,60+2,80+1,34+2,05+7,50+3,67+1,50)+0,9*6,10*2)	1 m2	486,7600
1.3.61	ST-0005 CPV: 45400000-1	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25cm i 30x30cm	100 m2	4,8676
1.3.62	ST-0005 CPV: 45400000-1	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Listwy narożnikowe	100 m	4,3500
1.3.63	ST-0007 CPV: 45400000-1	Ułożenie płyt styropianowych FS-40 gr.4cm ----- 370,10+390,05+81,76	100 m2	8,4191
1.3.64	ST-0007 CPV: 45400000-1	Posadzki betonowe gr. do 5cm ----- 1134,66*0,05	1 m3	56,7300
1.3.65	ST-0007 CPV: 45400000-1	Koszt zbrojenia rozproszonego do posadzki betonowej.	m3	56,7300
1.3.66	ST-0007 CPV: 45400000-1	Zaprawa klejowa cienkopowłokowa rozplływowa.	1 m2	67,8400

1.3.67	ST-0007 CPV: 45400000-1	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej ,układane metodą regularną i cokoły z kamieni sztucznych. Płytki podłogowe o wymiarach 30x30cm, na zaprawie klejowej grub. 3mm - płytki gres	100 m2	0,6784
1.3.68	ST-0007 CPV: 45400000-1	Kalkulacja własna: posadzka epoksydowo-kwarcowa	100 m2	7,2663
1.3.69	ST-0007 CPV: 45400000-1	Wykładzina podłogowa typu Gamrat.	1 m2	87,8700
1.3.70	ST-0009 CPV: 45400000-1	Kratki wentylacyjne o wym. 14x14cm	1 szt	35,0000
1.3.71	ST-0005 CPV: 45400000-1	Tynki zewnętrzne zwykłe, barwione i szlachetne. Tynki na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe III kategorii - tynki cokołu	100 m2	1,6845
1.3.72	ST-0005 CPV: 45400000-1	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu- cokół	100 m2	1,6845
1.3.73	ST-0014 CPV: 45400000-1	Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50x50x7 - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem - opaska wokół budynku	100 m2	0,4018
	CPV: 44220000-8	<u>1.4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</u>		
1.4.74	ST-0006 CPV: 44220000-8	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na kotwy 15,66+32,4+12,96: 61,02	1m2	61,0200
1.4.75	ST-0006 CPV: 44220000-8	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone dwukomorowe 60,48+2,16+13,5: 109,85	1 m2	109,8500
1.4.76	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe.	1 m2	5,8800
1.4.77	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych ciepłych pełne.	1 m2	4,2800
1.4.78	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe z głównej klatki schodowej z przeszkleniem o odporności ogniowej EI30 z kontrolą dostępu.	1 m2	17,0200
1.4.79	ST-0006 CPV: 44220000-8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne w komunikacji z przeszkleniem.	1 m2	20,2400
1.4.80	ST-0006 CPV: 44220000-8	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe pełne,wewnętrzne fabrycznie wykończone	1 m2	6,3000
1.4.81	ST-0006 CPV: 44220000-8	Skrzydła drzwiowe płytowe okleinowane z przeszkleniami.	1 m2	4,2000
1.4.82	ST-0006 CPV: 44220000-8	Samozamykacz do drzwi	1 szt	7,0000
1.5.	CPV: 45420000-7	<u>1.5. ŚLUSARKA</u>		
1.5.83	ST-0013 CPV: 45420000-7	Balustrady z rur ze stali nierdzewnej, pochwyt na wys. 110cm	1 m	46,2000
1.5.84	ST-0015 CPV: 45420000-7	konstrukcja stalowa ażurowa na dachu.	100 m2	1,1225
1.5.85	ST-0015 CPV: 45420000-7	Daszki nad drzwiami z tworzywa sztucznego na konstrukcji aluminiowej.	1 m2	14,9500
1.6.	CPV: 42416100-6	<u>1.6. WINDA</u>		
1.6.86	CPV: 42416100-6	Winda.	kpl.	1,0000

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

1.3.

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT – BUDYNEK ISTNIEJĄCY BRANŻA BUDOWLANA – UMEBLOWANIE BUDYNKU

15 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. STRONA TYTUŁOWA KOSZTORYSU OFERTOWEGO**
- 2. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 3. KOSZTORYS OFERTOWY**
- 4. PRZEDMIAR ROBÓT – KARTA TYTUŁOWA**
- 5. PRZEDMIAR ROBÓT – SPIS DZIAŁÓW**
- 6. PRZEDMIAR ROBÓT (załącznik do Kosztorysu Ofertowego)**

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21
Wykonawca: adres:	..... ..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu	Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie – budynek istniejący - meble RROBOTY BUDOWLANE 20-481 Lublin
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	.....kwartał.....r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres	..... (nazwa firmy) (kod, miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA BUDOWLANA – budynek istniejący – meble

Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie

Tabela elementów scalonych

Lp	Dział	Symbol CPV	Wartość
1.	1. MEBLE	39100000-3	
2.	1.1. MEBLE PRACOWNICZE	39100000-3	
3.	1.2. STANDARD PODWYŻSZONY MEBLI	39100000-3	
4.	1.3. MEBLE DODATKOWE	39100000-3	
Wyniki kosztorysu :			
Razem wartość pozycji kosztorysu :			

.....
(pieczęć firmowa oferenta)

Słownie cena ofertowa (z VAT):
.....

Data:

.....
(podpis upoważnionego oferenta)

*) Wartość elementu należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT)

	KOSZTORYS OFERWOWY					
	BRANŻA BUDOWLANA – budynek istniejący					
	Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie					

Lp	Nr SST, CPV, Kod pozycji przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV: 39100000-3 Meble	MEBLE				
1.1	CPV: 39100000-3	MEBLE PRACOWNICZE				
1.1.1	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - biurko pracownicze 120x70 - kontener na kółkach	szt	47,0000		
1.1.2	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej dostawka do biurka (1)	szt	6,0000		
1.1.3	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej krzesło obrotowe tapicerowane wyposażone w podłokietnik	szt	23,0000		
1.1.4	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafa aktowa (szer.60cm) wysoka, zamykana 5 modułów	szt	30,0000		
1.1.5	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafa aktowa (szer.60cm) wysoka, częściowo zamykana 5 modułów	szt	20,0000		
1.1.6	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - dostawka do biurka (1)	szt	14,0000		
1.1.7	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: skrzynki regały półkowe	szt	2,0000		
1.1.8	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - stolik niski	szt	1,0000		
1.1.9	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - krzesło pokojowe	szt	38,0000		
1.1.10	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - stół wielofunkcyjny 80x120x74.5cm	szt	4,0000		
1.1.11	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - zestaw wypoczynkowy	szt	1,0000		
1.1.12	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej -szafa kartotekowa	szt	13,0000		
1.1.13	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - meble kuchenne	szt	1,0000		
1.1.14	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafka niska zamykana	szt	7,0000		

1.1. 15	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafka niska częściowo zamykana	szt	16,0000		
1.1. 16	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafa ubraniowa pracownicza 40x49x180cm	szt	32,0000		
		Razem wartość elementu nr 1.1.				
1.2	CPV: 39100000-3	STANDARD PODWYŻSZONY MEBLI				
1.2. 17	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - biurko gabinetowe ps	szt	2,0000		
1.2. 18	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej dostawka do biurka ps	szt	1,0000		
1.2. 19	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej krzesło obrotowe wyposażone w podłokietnik ps	szt	2,0000		
1.2. 20	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafa aktowa (szer.60cm) wysoka, zamykana ps	szt	2,0000		
1.2. 21	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej szafa ubraniowa ps	szt	2,0000		
1.2. 22	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - stół konferencyjny ps	szt	2,0000		
1.2. 23	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - krzesło gościnne ps	szt	13,0000		
1.2. 24	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - regał szkło	szt	2,0000		
		Razem wartość elementu nr 1.2.				
1.3	CPV: 39100000-3	MEBLE DODATKOWE				
1.3. 25	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej regaly półkowe	szt	36,0000		
1.3. 26	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - krzesło konferencyjne ze składanym pulpitem	szt	62,0000		
1.3. 27	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - regały z półkami rynnowymi	szt	10,0000		
		Razem wartość elementu nr 1.3.				
		Razem wartość elementu nr 1.				
		Wyniki kosztorysu :				
		Razem wartość pozycji kosztorysu :				

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża budowlana		
1.	39100000-3	MEBLE	Poz. 1
2.	39100000-3	MEBLE PRACOWNICZE	Poz. 1.1.
3.	39100000-3	STANDARD PODWYŻSZONY MEBLI	Poz. 1.2.
4.	39100000-3	MEBLE DODATKOWE	Poz. 1.2.1.

PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA BUDOWLANA – budynek istniejący				
Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie				
Lp	Nr SST, CPV, Kod pozycji przemiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość
1	2	3	4	5
CPV: 39100000-3 Meble		1. MEBLE		
	CPV: 39100000-3	1.1. MEBLE PRACOWNICZE		
1.1.1	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - biurko pracownicze 120x70 - kontener na kółkach	szt	47,0000
1.1.2	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej dostawka do biurka (1)	szt	6,0000
1.1.3	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej krzesło obrotowe tapicerowane wyposażone w podłokietnik	szt	23,0000
1.1.4	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafa aktowa (szer.60cm) wysoka, zamykana 5 modułów	szt	30,0000
1.1.5	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafa aktowa (szer.60cm) wysoka, częściowo zamykana 5 modułów	szt	20,0000
1.1.6	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej dostawka do biurka (1)	szt	14,0000
1.1.7	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: skrzynki regały półkowe	szt	2,0000
1.1.8	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - stolik niski	szt	1,0000
1.1.9	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - krzesło pokojowe	szt	38,0000
1.1.10	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - stół wielofunkcyjny 80x120x74.5cm	szt	4,0000
1.1.11	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - zestaw wypoczynkowy	szt	1,0000
1.1.12	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej -szafa kartotekowa	szt	13,0000
1.1.13	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - meble kuchenne	szt	1,0000
1.1.14	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafka niska zamykana	szt	7,0000
1.1.15	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafka niska częściowo zamykana	szt	16,0000
1.1.16	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafa ubraniowa pracownicza 40x49x180cm	szt	32,0000
	CPV: 39100000-3	1.2. STANDARD PODWYŻSZONY MEBLI		
1.2.17	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - biurko gabinetowe ps	szt	2,0000
1.2.18	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej dostawka do biurka ps	szt	1,0000
1.2.19	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej krzesło obrotowe wyposażone w podłokietnik ps	szt	2,0000
1.2.20	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - szafa aktowa (szer.60cm) wysoka, zamykana ps	szt	2,0000
1.2.21	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej szafa ubraniowa ps	szt	2,0000

1.2.22	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - stół konferencyjny ps	szt	2,0000
1.2.23	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - krzesło gościnne ps	szt	13,0000
1.2.24	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - regał szkło	szt	2,0000
	CPV: 39100000-3	<u>1.3. MEBLE DODATKOWE</u>		
1.3.25	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej regaly półkowe	szt	36,0000
1.3.26	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - krzesło konferencyjne ze składanym pulpitem	szt	62,0000
1.3.27	ST-0017 CPV: 39100000-3	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - regaly z półkami rynnowymi	szt	10,0000

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział
w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

1.4.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT –
BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
BRANŻA BUDOWLANA – UMEBLOWANIE
BUDYNKU**

15 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. STRONA TYTUŁOWA KOSZTORYSU OFERTOWEGO**
- 2. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 3. KOSZTORYS OFERTOWY**
- 4. PRZEDMIAR ROBÓT – KARTA TYTUŁOWA**
- 5. PRZEDMIAR ROBÓT – SPIS DZIAŁÓW**
- 6. PRZEDMIAR ROBÓT (załącznik do Kosztorysu Ofertowego)**

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21
Wykonawca: adres:	..... ..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu	Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie – budynek projektowany - meble RROBOTY BUDOWLANE 20-481 Lublin
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	.....kwartał.....r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres	..... (nazwa firmy) (kod, miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA BUDOWLANA – budynek projektowany – meble

Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie

Tabela elementów scalonych

Lp	Dział	Symbol CPV	Wartość
1.	1. MEBLE	39100000-3	
2.	1.1. MEBLE PRACOWNICZE	39100000-3	
3.	1.2. MEBLE DODATKOWE	39100000-3	
Wyniki kosztorysu :			
Razem wartość pozycji kosztorysu :			

.....
(pieczęć firmowa oferenta)

Słownie cena ofertowa (z VAT):

.....

Data:

.....
(podpis upoważnionego oferenta)

*) Wartość elementu należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT)

KOSZTORYS OFEROWY						
BRANŻA BUDOWLANA – budynek projektowany						
Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie						
Lp	Nr SST, CPV, Kod pozycji pomiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV: 39100000-3 Meble	MEBLE				
1.1	CPV: 39100000-3	MEBLE PRACOWNICZE				
1.1.1	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - biurko pracownicze 120x70 - kontener na kółkach	szt	2,0000		
1.1.2	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej krzesło obrotowe tapicerowane wyposażone w podłokietnik	szt	1,0000		
		Razem wartość elementu nr 1.1.				
1.2.	CPV: 39100000-3	MEBLE DODATKOWE				
1.2.3	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - krzesło konferencyjne ze składanym pulpitem	szt	42,0000		
		Razem wartość elementu nr 1.2.				
		Razem wartość elementu nr 1.				
		Wyniki kosztorysu :				
		Razem wartość pozycji kosztorysu :				

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża budowlana		
1.	39100000-3	1. MEBLE	Poz. 1
2.	39100000-3	1.1. MEBLE PRACOWNICZE	Poz. 1.1.
3.	39100000-3	1.2. MEBLE DODATKOWE	Poz. 1.2.

PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA BUDOWLANA – budynek projektowany				
Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie				
Lp	Nr SST, CPV, Kod pozycji przemiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość
1	2	3	4	5
CPV: 39100000-3 Meble		<u>1. MEBLE</u>		
1.1	CPV: 39100000-3	<u>1.1. MEBLE PRACOWNICZE</u>		
1.1.1	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - biurko pracownicze 120x70 - kontener na kółkach	szt	2,0000
1.1.2	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej krzesło obrotowe tapicerowane wyposażone w podłokietnik	szt	1,0000
CPV: 39100000-3		<u>1.2. MEBLE DODATKOWE</u>		
1.2.3	ST-0017	Pozycja zastępcza - zakup i ustawienie mebli: zestaw meblowy do pracy biurowej - krzesło konferencyjne ze składanym pulpitem	szt	42,0000

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

2.1.

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA DROGOWA

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. STRONA TYTUŁOWA KOSZTORYSU OFERTOWEGO**
- 2. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 3. KOSZTORYS OFERTOWY**
- 4. PRZEDMIAR ROBÓT – KARTA TYTUŁOWA**
- 5. PRZEDMIAR ROBÓT – SPIS DZIAŁÓW**
- 6. PRZEDMIAR ROBÓT (załączniki do Kosztorysu Ofertowego)**

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21
Wykonawca: adres:	..... ..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu	Budowa budynku laboratoryjnego (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku położonego na działkach nr geod. 61/1 i 61/3 przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie RROBOTY DROGOWE 20-481 Lublin
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie:	..... zł
Poziom cen:	.....kwartał.....r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres	..... (nazwa firmy) (kod, miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania : Budowa dróg dojazdowych i parkingów
na terenie Laboratorium Drogowego przy ul. K. Olszewskiego 1A w Lublinie

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł*
1	2	3
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Podbudowy	
4	Nawierzchnie	
5	Roboty wykończeniowe	
6	Elementy ulic	
	RAZEM wartość netto	

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: Budowa dróg dojazdowych i parkingów na terenie Laboratorium Drogowego przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie

L.p.	Nr SST, CPV Kod poz. przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa a zł	Wartość pozycji zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	
		CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
1.	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,09		
2.	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15 cm.	m2	286		
3.	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m3	43		
4.	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15 cm.	m2	910		
5.	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8	m2	995		
6.	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m	240		
7.	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	69		
8.	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej.	m	55		
9.	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z elementów drewnianych wysokości ok. 150 cm.	m	18		
10.	D-01.02.04	Rozebranie murka betonowego.	m3	0,6		
11.	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki.	m3	244		
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	
		CPV: 45112000-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
12.	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat. IV wykonywane mechanicznie	m3	26		
13.	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku	m3	356		
14.	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu.	m2	26		
15.	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni (obronienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III	m2	330		
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	
		CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego				
16.	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II-VI.	m2	897		
17.	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej.	m2	1713		
18.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm.	m2	816		
19.	D-04.05.01	Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grubość warstwy 15 cm.	m2	897		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	
		CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
20.	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 20x10 cm o grub. 8 cm - zatoki postojowe i parkingi.	m2	816		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	
		CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				

21.	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m2	330		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	
		CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
22.	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem, na podsypce piaskowo-cementowej.	m	230		
23.	D-08.02.02	Ułożenie chodników z betonowej kostki brukowej o grub. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	115		
24.	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	75		
RAZEM wartość netto L.p. (1-24):						

PRZEDMIAR ROBÓT

<u>Nazwa zamówienia :</u>	Budowa dróg dojazdowych i parkingów na terenie Laboratorium Drogowego przy ul. K. Olszewskiego 1A w Lublinie
Kod:	
Nazwa:	
Kod:	
Nazwa:	

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:				
Dział:	ROBOTY BUDOWLANE			
45000000-7				
Grupa	Klasa	Kategoria	SST	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
		D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg		
		D.01.02.02 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)		
		D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg		
	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
		D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.		
		D.02.03.01 Wykonanie nasypów		
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu		
		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	
			D.06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	
	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
		D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
		D.08.01.01 Krawężniki betonowe		
		D.08.02.02 Chodniki z kostek brukowych betonowych		
		D.08.03.01 Obrzeża betonowe		
	45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego		
D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				

<u>Adres obiektu budowlanego:</u>	GDDKiA Oddział Laboratorium Drogowe Gospodarstwo Pomocnicze 20-481 Lublin, ul. K. Olszewskiego 1
<u>Nazwa i adres zamawiającego :</u>	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 2
<u>Data wykonania:</u>	10.12.2009 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	BRANŻA DROGOWA		
1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	od 1 do 13
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	od 14 do 37
3	45233300-2	PODBUDOWY	od 38 do 43;
4	45233200-1	NAWIERZCHNIE	poz. 22
5	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	poz. 043
6	45233200-1	ELEMENTY ULIC	od 24 do 46

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: Budowa dróg dojazdowych i parkingów na terenie Laboratorium Drogowego przy ul. Olszewskiego 1A w Lublinie

L.p.	Nr ST CPV	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00. CPV: 45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	X	X
1.	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. nawierzchnia ; 816/10000 chodniki i opaski ; 115/10000 razem:	ha ha ha	0,08 0,01 0,09
2.	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15 cm. Zał. nr 2 ; 286	m2	286
3.	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku. odwóz humusu ; 286*0,15	m3	43
4.	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15 cm. pod nawierzchnią z polbruku ; 910	m2	910
5.	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m2	995
6.	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. odramowanie nawierzchni ; 240	m	240
7.	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej. palisada z prefabrykatów betonowych ; 65 ścieki korytkowe muldowe szer. 30 cm ; 4 razem:	m m m	65 4 69
8.	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. obramowanie chodników ; 55	m	55
9.	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z elementów drewnianych wysokości ok. 150 cm.	m	18
10.	D-01.02.04	Rozebranie murka betonowego. 1,0*0,4*1,5	m3	0,6
11.	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki. podbudowa z kruszywa ; 910*0,15 nawierzchnia z betonowej kostki brukowej ; 995*0,08 krawężniki ; 240*0,2*0,3 palisada i ścieki z elementów betonowych ; 0,3*0,15*4+1,0*0,15*65 obrzeża ; 55*0,06*0,2 ogrodzenie drewniane ; 1,5*0,1*18 murek betonowy ; 0,6 razem:	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	136,5 79,6 14,4 9,9 0,7 2,7 0,6 244
	D.02.00.00. CPV: 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	X	X
12.	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat. IV wykonywane mechanicznie. zużycie na miejscu - zał. nr 1 ; 26	m3	26
13.	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku. zał. nr 1 ; 356	m3	356
14.	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu - nasypy o wys. do 3 m, grunt kat. III-IV roboty poprzeczne ; 26	m2	26

15.	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni (obronienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III powierzchnia zielenców ; 330	m2	330
	D.04.00.00. CPV: 45233300-2	PODBUDOWY	X	X
16.	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II-VI. przed wykonaniem warstwy ulepszonego podłoża ; 897	m2	897
17.	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej. warstwa ulepszonego podłoża ; 897 podbudowa z kruszywa łamanego ; 816	m2 m2	897 816
		razem:	m2	1713
18.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm.	m2	816
19.	D-04.05.01	Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grubość warstwy 15 cm. pod nawierzchnią ; 816 dodatek pod krawężniki ; 230*0,35	m2 m2	816 81
		razem:	m2	897
	D.05.00.00. CPV: 45233200-2	NAWIERZCHNIE	X	X
20.	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 20x10 cm o grub. 8 cm - zatoki postojowe i parkingi z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej drogi dojazdowe ; 605 parkingi ; 191 wjazdy do budynków ; 20	m2 m2 m2 m2	816 605 191 20
		razem:	m2	816
	D.06.00.00 CPV: 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X
21.	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. humusowanie nieutwardzonej części działki ; 330	m2	330
	D.08.00.00. CPV: 45233200-1	ELEMENTY ULIC	X	X
22.	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem, na podsypce piaskowo-cementowej. obramowanie nawierzchni ; 230	m	230
23.	D-08.02.02	Ułożenie chodników z betonowej kostki brukowej o grub. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. koryta o głębokości 10 cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI chodniki z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2 m2	115 115
		razem:	m2	115
24.	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. wokół chodników ; 75	m	75

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.1.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN
BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY**

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Przedmiar robót.....	10

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin UL. Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót) (kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Wewnętrzna instalacja wod-kan w budynku istniejącym	
1.1.	Przewody kanalizacji sanitarnej i technologicznej	
1.2.	Przewody kanalizacji - odwodnienie klimatyzatorów	
1.3.	Neutralizatory ścieków technologicznych	
1.4.	Przewody wodociągowe, armatura, izolacja ciepłochronna	
1.5.	Biały montaż, hydranty ppoż	
1.6.	Instalacja zasobników ciepłej wody	
1.7.	Wewnętrzna kanalizacja deszczowa	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Nr poz.	Nr spec.techn.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Budynek nowoprojektowany				
		1.1. Przewody kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV: 45332300-6				
1	S.1.2	ROBOTY ZIEMNE POD LEŻAKI KANALIZACYJNE Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	15		
2	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,95		
3	S.3.5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	15		
4	S.1.6, S.1.7	LEŻAKI KAN. TECHNOLOGICZNEJ <> Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków z uszczelnieniemkitem kwasoodpornym	m	14		
5	S.1.6, S.1.7	Zasuwy burzowe zwrotne PVC 160 mm	szt.	1		
6	S.1.6, S.1.7	Zasuwy burzowe zwrotne kam. 150 mm	szt.	1		
7	S.1.6, S.1.7	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków z uszczelnieniemkitem kwasoodpornym	m	68		
8	S.1.7	Tuleje ochronne na leżakach kanalizacyjnych z rury stalowej czarnej średn 200 mm dług 1.0 m	m	2.4		
9	S.1.6; S.1.8	PIONY I PODEJŚCIA KAN. SANITARNEJ. <>. Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20		
10	S.1.6; S.1.8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
11	S.1.6; S.1.8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20		
12	S.1.9	Automat nawiewno wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 i75 mm [pion 5; 11, 12]	szt.	2		
13	S.1.9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5		
14	S.1.9	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
15	S.1.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
16	S.1.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
17	S.1.9	PIONY I PODEJŚCIA KAN. TECHNOLOGICZNEJ . <> Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach budynków z uszczelnieniem kitem kwasoodpornym	m	157.50		
18	S.1.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych uszczelnionych sznurem i kitem kwasoodpornym o śr. 100 mm	szt.	27		
19	S.1.9	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm	szt.	5		
20	S.1.8	Czyszczaki kamionkowe o śr. 100 mm uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym	szt.	5		

		1.2. Przewody kanalizacji - odwodnienie klimatyzatorów CPV: 45332300-6				
21	S.1,6, S.1.8	KANALIZACJA - ODWODNIENIE KLIMATYZATORÓW <> Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	128.40		
22	S.1,6, S.1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.	36.00		
23	S.1.12	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.	12.00		
		1.3. Neutralizatory ścieków technologicznych CPV: 45332400-7				
24	S.1,29	Montaż neutralizatora ścieków NACS 10001 NAKŁADY tylko R	kpl	2		
25	S.1,29	Montaż - instalacyjny układ zasilający DN 50 - NACZ 00002	kpl	2		
26	S.1,29	Montaż - pompa ssąca V50/ zbiornik pośredni o obj. 35 l z PP z systemem kontralnym = NACZ 35001	kpl.	2		
27	S.1,29	Montaż - zbiornik pośredni V 300 o obj. 300 l z PE z systemem kontrolnym - NACV 30001 NAKŁADY tylko R	kpl	1		
28	S.1,29	Montaż - rejestrator wartości pH NACF 00001	szt	2		
29	S.1,29	Dostawa - Neutralizator ścieków NACS 10001; z akcesoriami NACZ 00002; NACH 35001; NACV 30001; NACF 00001; odczynniki chemiczne [PARTER]	kpl	1		
30	S.1,29	Dostawa - Neutralizator ścieków NACS 10001; z akcesoriami NACZ 00002; NACH 35001; NACF 00001; odczynniki chemiczne [PIĘTRO]	kpl	1		
		1.4. Przewody wodociągowe, armatura, izolacja cieplochronna CPV: 45332200-5, 45321000-3				
31	S.1.18 do S.1.21	PRZEWODY STALOWE OCYNKOWANE <> Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40		
32	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7		
33	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14		
34	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50		
35	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40		
36	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
37	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
38	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		

39	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
40	S.1.23	Zawory przelotowe kulotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
41	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
42	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
43	S.1.23	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
44	S.1.23	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
45	S.1.23	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
46	S.1.23	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
47	S.1.23	Zawory termostatyczny - regulacyjny do cyrkulacji cw rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
48	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
49	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7		
50	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm wraz ężykami elastycznymi	szt.	16		
51	S.2.17	Płukanie instalacji wody zimnej ciepłej w budynkach niemieszkalnych	m	170		
52	S.1.26	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) NAKŁADY bez M	m	170		
53	S.1.28	IZOLACJA CIEPŁOCRONNA RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH <> Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	40		
54	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	7		
55	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	14		
56	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	50		
57	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	40		
58	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m	45.5		
59	S.1.22	PRZEWODY PE-RT <> Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr.18x2,5 mm o połączeniach na złączki zaciskowe podpodłogowe i na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	251.9		
60	S.1.22	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT jak wyżej o śr. 25x3,5	m	155.0		
61	S.1.22	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. 32x4.4 jak wyżej	m	23.3		

62	S.1.22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 18x2,2 mm	szt.	31.00		
63	S.1.22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. 18x2,2 mm	szt.	41.00		
64	S.2.28	Płukanie instalacji wodociągowej z rur PE w budynkach niemieszkalnych	m	430.2		
65	S.1.26	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) NAKŁADY tylko R	prob.	3		
66	S.1.26	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) NAKŁAD bez R	m	430.2		
67	S.1.28	Izolacja rurociągów pod podłogowych z PE-RT izolacją z pianki gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18-32 mm	m	430.2		
1.5. Biały montaż, hydranty ppoż CPV: 45332200-5						
68	S.1.12	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy kwasoodpornej na szafce	szt.	1		
69	S.1.12	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem 120x60 z blachy kwasoodpornej na szafce	szt.	6		
70	S.1.12	Zlewozmywaki jednokomorowy z rusztem ociekowym 100x60 z blachy kwasoodpornej na szafce	szt.	10		
71	S.1.12	Syfony do zlewozmywaka z ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm	szt.	17		
72	S.1.12	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60x45 cm z syfonem gruszkowym	kpl.	3		
73	S.1.12	Odstojniki zaprawy itp o wym średn 350 wys. 400 mm pod każdym przyborem sanitarnym i dygedstorium	szt.	27.00		
74	S.1.12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3		
75	S.1.12	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1		
76	S.1.12	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka nierdzewną ,	szt.	4		
77	S.1.12	Wpusty podłogowe średni. 50 mm (wykonanie indywidualne) ze stali kwasoodpornej z osadnikiem wybieranym od góry z kratką kwasoodporną	szt.	11		
78	S.1.23	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30		
79	S.1.23	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
80	S.1.23	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17		
81	S.1.24	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	4		
82	S.1.24	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem średn 25 [wąż sztywny, prądownica]	kpl.	4		
83	S.1.25	Badanie wydajności i ciśnienia w szafkach hydrantowych zgodnie z wymogami PN	szt.	4		
1.6. Instalacja zasobników ciepłej wody CPV: 45332400-7						
84	S.1.23	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		

85	S.1.25	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
86	S.1.25	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1		
87	S.1.25	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
88	S.1.25	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
89	S.2.12	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3		
90		Uruchomienie węzłów cieplnych NAKŁADY 0,20*R	szt.	3		
		1.7. Wewnętrzna kanalizacja deszczowa CPV: 45332300-6				
91	S.3.14	Wpusty dachowe o śr. 100 mm z podgrzewaniem elektrycznym	szt.	2		
92	S.3.14	Rurociągi kanalizacyjne z PE średn 100 mm o połączeniach zgrzewanych	m	26.40		
93	S.3.14	Czyszczeniaki kanalizacyjne o śr. 110 mm deszczowe (hermetyczne) o połączeniach klejonych	szt.	2		
94	S.3.14	Próba szczelności wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej z rur z tworzyw sztucznych śr. 110 mm)	m	26.40		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Przedmiar robót

Nr poz.	Nr spec.techn.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. Budynek nowoprojektowany		
		1.1. Przewody kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV: 45332300-6		
1	S.1.2	ROBOTY ZIEMNE POD LEŻAKI KANALIZACYJNE <> Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	15
2	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,95
3	S.3.5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	15
4	S.1.6, S.1.7	LEŻAKI KAN. TECHNOLOGICZNEJ <> Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków z uszczelnieniemkitem kwasoodpornym	m	14
5	S.1.6, S.1.7	Zasuwy burzowe zwrotne PVC 160 mm	szt.	1
6	S.1.6, S.1.7	Zasuwy burzowe zwrotne kam. 150 mm	szt.	1
7	S.1.6, S.1.7	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków z uszczelnieniemkitem kwasoodpornym	m	68
8	S.1.7	Tuleje ochronne na leżakach kanalizacyjnych z rury stalowej czarnej średn 200 mm dług 1.0 m	m	2.4
9	S.1.6; S.1.8	PIONY I PODEJŚCIA KAN. SANITARNEJ. <>. Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20
10	S.1.6; S.1.8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5
11	S.1.6; S.1.8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20
12	S.1.9	Automat nawiewno wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 i75 mm [pion 5; 11, 12]	szt.	2
13	S.1.9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5
14	S.1.9	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
15	S.1.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2
16	S.1.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3
17	S.1.9	PIONY I PODEJŚCIA KAN. TECHNOLOGICZNEJ . <> Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach budynków z uszczelnieniem kitem kwasoodpornym	m	157.50
18	S.1.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych uszczelnionych sznurem i kitem kwasoodpornym o śr. 100 mm	szt.	27
19	S.1.9	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm	szt.	5
20	S.1.8	Czyszczaki kamionkowe o śr. 100 mm uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym	szt.	5

		1.2. Przewody kanalizacji - odwodnienie klimatyzatorów CPV: 45332300-6		
21	S.1,6, S.1.8	KANALIZACJA - ODWODNIENIE KLIMATYZATORÓW <> Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	128.40
22	S.1,6, S.1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.	36.00
23	S.1.12	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.	12.00
		1.3. Neutralizatory ścieków technologicznych CPV: 45332400-7		
24	S.1,29	Montaż neutralizatora ścieków NACS 10001 NAKŁADY tylko R	kpl	2
25	S.1,29	Montaż - instalacyjny układ zasilający DN 50 - NACZ 00002	kpl	2
26	S.1,29	Montaż - pompa ssąca V50/ zbiornik pośredni o obj. 35 l z PP z systemem kontrolnym = NACZ 35001	kpl.	2
27	S.1,29	Montaż - zbiornik pośredni V 300 o obj. 300 l z PE z systemem kontrolnym - NACV 30001 NAKŁADY tylko R	kpl	1
28	S.1,29	Montaż - rejestrator wartości pH NACF 00001	szt	2
29	S.1,29	Dostawa - Neutralizator ścieków NACS 10001; z akcesoriami NACZ 00002; NACH 35001; NACV 30001; NACF 00001; odczynniki chemiczne [PARTER]	kpl	1
30	S.1,29	Dostawa - Neutralizator ścieków NACS 10001; z akcesoriami NACZ 00002; NACH 35001; NACF 00001; odczynniki chemiczne [PIĘTRO]	kpl	1
		1.4. Przewody wodociągowe, armatura, izolacja ciepłochronna CPV: 45332200-5, 45321000-3		
31	S.1.18 do S.1.21	PRZEWODY STALOWE OCYNKOWANE <> Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40
32	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
33	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14
34	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50
35	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40
36	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
37	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
38	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2

39	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4
40	S.1.23	Zawory przelotowe kulotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3
41	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2
42	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2
43	S.1.23	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
44	S.1.23	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
45	S.1.23	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
46	S.1.23	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
47	S.1.23	Zawory termostatyczny - regulacyjny do cyrkulacji cw rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
48	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10
49	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7
50	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm wraz ężykami elastycznymi	szt.	16
51	S.2.17	Płukanie instalacji wody zimnej ciepłej w budynkach niemieszkalnych	m	170
52	S.1.26	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) NAKŁADY bez M	m	170
53	S.1.28	IZOLACJA CIEPŁOCRONNA RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH <> Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	40
54	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	7
55	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	14
56	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	50
57	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	40
58	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m	45.5
59	S.1.22	PRZEWODY PE-RT <> Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. 18x2,5 mm o połączeniach na złączki zaciskowe podpodłogowe i na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	251.9
60	S.1.22	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT jak wyżej o śr. 25x3,5	m	155.0
61	S.1.22	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. 32x4.4 jak wyżej	m	23.3

62	S.1.22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 18x2.2 mm	szt.	31.00
63	S.1.22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. 18x2,2 mm	szt.	41.00
64	S.2.28	Płukanie instalacji wodociągowej z rur PE w budynkach niemieszkalnych	m	430.2
65	S.1.26	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) NAKŁADY tylko R	prob.	3
66	S.1.26	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) NAKŁAD bez R	m	430.2
67	S.1.28	Izolacja rurociągów pod podłogowych z PE-RT izolacją z pianki gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18-32 mm	m	430.2
1.5. Biały montaż, hydranty ppoż CPV: 45332200-5				
68	S.1.12	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy kwasoodpornej na szafce	szt.	1
69	S.1.12	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem 120x60 z blachy kwasoodpornej na szafce	szt.	6
70	S.1.12	Zlewozmywaki jednokomorowy z rusztem ociekowym 100x60 z blachy kwasoodpornej na szafce	szt.	10
71	S.1.12	Syfony do zlewozmywaka z ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm	szt.	17
72	S.1.12	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60x45 cm z syfonem gruszkowym	kpl.	3
73	S.1.12	Odstojniki zaprawy itp o wym średn 350 wys. 400 mm pod każdym przyborem sanitarnym i dygedstorium	szt.	27.00
74	S.1.12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3
75	S.1.12	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1
76	S.1.12	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką nierdzewną	szt.	4
77	S.1.12	Wpusty podłogowe średn 50 mm [wykonanie indywidualne] ze stali kwasoodpornej z osadnikiem wybieranym od góry z kratką kwasoodporną	szt.	11
78	S.1.23	Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30
79	S.1.23	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7
80	S.1.23	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17
81	S.1.24	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	4
82	S.1.24	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem średn 25 [wąż sztywny, prądownica]	kpl.	4
83	S.1.25	Badanie wydajności i ciśnienia w szafkach hydrantowych zgodnie z wymogami PN	szt.	4
1.6. Instalacja zasobników ciepłej wody CPV: 45332400-7				
84	S.1.23	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1

85	S.1.25	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1
86	S.1.25	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1
87	S.1.25	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
88	S.1.25	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
89	S.2.12	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3
90		Uruchomienie węzłów cieplnych NAKŁADY 0,20*R	szt.	3
		1.7. Wewnętrzna kanalizacja deszczowa CPV: 45332300-6		
91	S.3.14	Wpusty dachowe o śr. 100 mm z podgrzewaniem elektrycznym	szt.	2
92	S.3.14	Rurociągi kanalizacyjne z PE średn 100 mm o połączeniach zgrzewanych	m	26.40
93	S.3.14	Czyszczaiki kanalizacyjne o śr. 110 mm deszczowe [hermetyczne] o połączeniach klejonych	szt.	2
94	S.3.14	Próba szczelności wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej z rur z tworzyw sztucznych śr. 110 mm)	m	26.40

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.2.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN
BUDYNEK ISTNIEJĄCY**

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Przedmiar robót.....	8

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin UL. Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	(obiekt, element, rodzaj robót)
Lokalizacja obiektu:	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Wewnętrzna instalacja wod-kan w budynku istniejącym	
1.1.	Roboty przygotowawcze	
1.2.	Przewody kanalizacji sanitarnej i technologicznej	
1.3.	Przewody wodociagowe, armatura, izolacja ciepłochronna	
1.4.	Biały montaż, hydranty ppoż	
1.5.	Instalacja zasobników ciepłej wody	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Nr poz.	Nr spec.techn.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Budynek istniejący				
		1.1. Roboty przygotowawcze CPV: 45332200-5				
1	R.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.	14.0		
2	R.7	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	22.0		
3	R.7	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych + posadzek o grubości do 15 cm - leżaki kan	m3	4.43		
4	R.3. do R.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-32 mm na ścianie	m	46.0		
5	R.3 do R.5	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-32 mm	szt	16		
6	R.3 do R.5	Demontaż termy elektrycznej	szt	9.0		
7	R.3 do R.5	Demontaż baterii ściennej natryskowej, umywalkowej lub zmywakowej	szt	10.0		
8	R.3 do R.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	97.80		
9	R.3 do R.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	6		
10	R.3 do R.5	Demontaż umywalki porcelanowej + zlewozmywaka	kpl	8		
11	R.3 do R.5	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	4		
12	R.3 do R.5	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	1		
13	R.7	Demontaż brodzika natryskowego	kpl	2		
14	R.7	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - piony	m	157.20		
15	R.7	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	157.20		
		1.2. Przewody kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV: 45332300-6				
16	S.1.2	ROBOTY ZIEMNE POD LEŻAKI KANALIZACYJNE <> Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	60		
17	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	5.51		
18	S.3.5	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	60		
19	S.3.5	Zasuwy burzowe zwrotne PVC 160 mm	szt.	3		
20	S.1.7	Tuleje ochronne na leżakach kanalizacyjnych z rury stalowej czarnej średn 200 mm dług 1.0 m	m	7.20		
21	S.1.6; S.1.8	PIONY I PODEJŚCIA KAN. SANITARNEJ. <>. Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34.0		
22	S.1.6; S.1.8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9.0		
23	S.1.6; S.1.8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70.50		

24	S.1.9	Automat nawiewno wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 i 75 mm [pion 5; 11, 12]	szt.	4		
25	S.1.9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7		
26	S.1.8	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
27	S.1.8	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
28	S.1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	17		
29	S.1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
1.3. Przewody wodociagowe, armatura, izolacja cieplochronna CPV: 45332200-5, 45321000-3						
30	S.1.18 do S.1.21	PRZEWODY STALOWE OCYNKOWANE <> Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	160		
31	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55		
32	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
33	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
34	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
35	S.1.23	Zawory przeletowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
36	S.1.23	Zawory przeletowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
37	S.1.23	Zawory przeletowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
38	S.1.23	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
39	S.1.23	Zawory termostatyczny - regulacyjny do cyrkulacji cw rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
40	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
41	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7		
42	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm wraz ężykami elastycznymi	szt.	23		
43	S.2.17	Płukanie instalacji wody zimnej ciepłej w budynkach niemieszkalnych	m	250		
44	S.1.26	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) NAKŁADY bez M	m	250		
45	S.1.28	IZOLACJA CIEPŁOCRONNA RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH <> Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	160		

46	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	55		
47	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	9		
48	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12		
49	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	3		
		1.4. Biały montaż, hydranty ppoż CPV: 45332200-5				
50	S.1.12	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy kwasoodpornej na szafce	szt.	1		
51	S.1.12	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60x45 cm z syfonem gruszkowym	kpl.	7		
52	S.1.12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	7		
53	S.1.12	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1		
54	S.1.12	Brodziki natryskowe 90x90	kpl.	2		
55	S.1.12	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką nierdzewną	szt.	4		
56	S.1.23	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
57	S.1.23	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
58	S.1.23	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
59	S.1.24	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	3		
60	S.1.24	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem średn 25 [wąż sztywny, prądownica]	kpl.	3		
61	S.1.25	Badanie wydajności i ciśnienia w szafkach hydrantowych zgodnie z wymogami PN	szt.	3		
		1.5. Instalacja zasobników ciepłej wody CPV: 45332400-7				
62	S.1.25	ZESTAW W KOTŁOWNI ISTNIEJĄCEJ <> Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
63	S.1.25	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 205 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
64	S.1.25	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
65	S.1.23	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
66	S.1.23	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
67	S.2.11	Filtr siatkowy FS20 w instalacji ładującej zasobnik śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
68	S.2.17	Pompy wirowe odśrodkowe typ UPS 25-40	kpl.	1		
69	S.2.11	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
70	S.2.18	Zasobnik podgrzewania wody z wężownicą o poj. 160 dm3	kpl.	1		
71	S.1.20	Pompy wirowe odśrodkowe do cyrkulacji cw typ UP 15/14B	kpl.	1		
72	S.2.13; S.2.14	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3		
73		Uruchomienie węzłów cieplnych NAKŁADY 0,20*R	szt.	3		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Przedmiar robót

Nr poz.	Nr spec.techn.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. Budynek istniejący		
		1.1. Roboty przygotowawcze CPV: 45332200-5		
1	R.7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.	14.0
2	R.7	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	22.0
3	R.7	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych + posadzek o grubości do 15 cm - leżaki kan	m3	4.43
4	R.3. do R.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-32 mm na ścianie	m	46.0
5	R.3 do R.5	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-32 mm	szt	16
6	R.3 do R.5	Demontaż termy elektrycznej	szt	9.0
7	R.3 do R.5	Demontaż baterii ściennej natryskowej, umywalkowej lub zmywakowej	szt	10.0
8	R.3 do R.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	97.80
9	R.3 do R.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	6
10	R.3 do R.5	Demontaż umywalki porcelanowej + zlewozmywaka	kpl	8
11	R.3 do R.5	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	4
12	R.3 do R.5	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl	1
13	R.7	Demontaż brodzika natryskowego	kpl	2
14	R.7	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - piony	m	157.20
15	R.7	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	157.20
		1.2. Przewody kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV: 45332300-6		
16	S.1.2	ROBOTY ZIEMNE POD LEŻAKI KANALIZACYJNE <> Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	60
17	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	5.51
18	S.3.5	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	60
19	S.3.5	Zasuwy burzowe zwrotne PVC 160 mm	szt.	3
20	S.1.7	Tuleje ochronne na leżakach kanalizacyjnych z rury stalowej czarnej średn 200 mm dług 1.0 m	m	7.20
21	S.1.6; S.1.8	PIONY I PODEJŚCIA KAN. SANITARNEJ. <>. Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34.0
22	S.1.6; S.1.8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9.0
23	S.1.6; S.1.8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70.50

24	S.1.9	Automat nawiewno wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 i 75 mm [pion 5; 11, 12]	szt.	4
25	S.1.9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7
26	S.1.8	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
27	S.1.8	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4
28	S.1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	17
29	S.1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10
1.3. Przewody wodociągowe, armatura, izolacja ciepłochronna CPV: 45332200-5, 45321000-3				
30	S.1.18 do S.1.21	PRZEWODY STALOWE OCYNKOWANE <-> Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	160
31	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55
32	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9
33	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12
34	S.1.18 do S.1.21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
35	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6
36	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5
37	S.1.23	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
38	S.1.23	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
39	S.1.23	Zawory termostatyczny - regulacyjny do cyrkulacji cw rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
40	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10
41	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7
42	S.1.18 do S.1.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm wraz ężkami elastycznymi	szt.	23
43	S.2.17	Płukanie instalacji wody zimnej ciepłej w budynkach niemieszkalnych	m	250
44	S.1.26	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) NAKŁADY bez M	m	250

45	S.1.28	IZOLACJA CIEPŁOCRONNA RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH <> Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	160
46	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	55
47	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	9
48	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12
49	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	3
		1.4. Biały montaż, hydranty ppoż CPV: 45332200-5		
50	S.1.12	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy kwasoodpornej na szafce	szt.	1
51	S.1.12	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60x45 cm z syfonem gruszkowym	kpl.	7
52	S.1.12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	7
53	S.1.12	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1
54	S.1.12	Brodziki natryskowe 90x90	kpl.	2
55	S.1.12	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką nierdzewną ,	szt.	4
56	S.1.23	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10
57	S.1.23	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7
58	S.1.23	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
59	S.1.24	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	3
60	S.1.24	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem średn 25 [wąż sztywny, prądownica]	kpl.	3
61	S.1.25	Badanie wydajności i ciśnienia w szafkach hydrantowych zgodnie z wymogami PN	szt.	3
		1.5. Instalacja zasobników ciepłej wody CPV: 45332400-7		
62	S.1.25	ZESTAW W KOTŁOWNI ISTNIEJĄCEJ <> Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
63	S.1.25	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 205 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1
64	S.1.25	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1
65	S.1.23	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
66	S.1.23	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
67	S.2.11	Filtr siatkowy FS20 w instalacji ładującej zasobnik śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
68	S.2.17	Pompy wirowe odśrodkowe typ UPS 25-40	kpl.	1
69	S.2.11	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2
70	S.2.18	Zasobnik podgrzewania wody z wężownicą o poj. 160 dm3	kpl.	1
71	S.1.20	Pompy wirowe odśrodkowe do cyrkulacji cw typ UP 15/14B	kpl.	1
72	S.2.13; S.2.14	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3
73	S.1.20	Uruchomienie węzłów ciepłych NAKŁADY 0,20*R	szt.	3

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.3.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT
INSTALACJA C. O. BUDYNEK
NOWOPROJEKTOWANY**

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Przedmiar robót.....	8

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin UL. Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	(obiekt, element, rodzaj robót)
Lokalizacja obiektu:	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Instalacja C.O. w projektowanym budynku	
1.1.	Instalacja C.O. w projektowanym budynku - przewody, armatura, izolacja	
1.2.	Instalacja C.O. w projektowanym budynku - grzejniki	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Nr poz.	Nr spec.techn.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Budynek nowoprojektowany				
		1.1. Instalacja c.o. w projektowanym budynku - przewody, armatura, izolacja Kod CPV: 45331100-7				
1	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10.6		
2	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	47.7		
3	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	33.7		
4	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	23.3		
5	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	37.3		
6	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4.2		
7	S.2.4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 25 mm do kurtyny powietrznej	kpl.	2		
8	S.2.4	Rury przyłączone miedziane do kurtyny nagrzewnic wentylacyjnych	kpl.	3		
9	S.2.8; S.2.9	Kurtyna powietrzna AD210W z automatyka	kpl	2		
10	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
11	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
12	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
13	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
14	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
15	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
16	S.2.3	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
17	S.2.3	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
18	S.2.3	Zawory odcinające VVP45 kvs1,0 ze sterowaniem ręcznym współpracujący z siłownikiem śr. 10 mm	szt.	2		
19	S.2.3	Zawory tródrogowe typ VXP455 kvs 4,0 sterowane ręcznie współpracujący z siłownikiem WSPÓCZYNNIK 2*R	szt.	3		

20	S.2.3	Szafki z rozdzielaczami podtynkowe do instalacji c.o.	szt.	3		
21	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
22	S.2.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4		
23	S.2.5; do S.2.7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/ PE-HD o połączeniach na zaciski z pierścienie pełnym śr. 16x2	m	208.8		
24	S.2.5; do S.2.7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/ PE-HD o połączeniach na zaciski z pierścienie pełnym śr. 20x2	m	183.4		
25	S.2.5; do S.2.7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/ PE-HD o połączeniach na zaciski z pierścienie pełnym śr. 26x3	m	157.7		
26	S.2.17	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	704.70		
27	S.2.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych NAKŁADY bez M	m	154.7		
28	S.2.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) NAKŁADY tylko R	próba	6		
29	S.2.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych NAKŁADY tylko R	m	549.9		
30	S.1.28	Izolacja rurociągów pod podłogowych z PE-RT izolacją z pianki gr.13 mm dla ruroc. o śr. 16-26mm	m	549.98		
31	S.1.28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania o śr.do 50 mm	m	154.8		
32	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10.6		
33	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	47.7		
34	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	33.7		
35	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	23.3		
36	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m	37.3		
37	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m	4.2		
		1.2. Instalacja c.o. w projektowanym budynku - grzejniki CPV: 45331100-7				
38	S.2.9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe jak wyżej 11-KV2-60 L = 72	szt.	1		
39	S.2.9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe jak wyżej 11-KV2-60 L = 40	szt.	6		
40	S.2.9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe jak wyżej 11-KV2-60 L = 80	szt.	1		
41	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe podłączane od dołu firmy CosmoNova trypu KV, z wbudowanym termostatem zaworem grzejnikowym oraz	szt.	1		

		odpowietrznikiem manualnym, [lub innej firmy i typu o równoważnych parametrach technicznych] - 22-KV2-60 L = 52				
42	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV2-60 L = 60	szt.	7		
43	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 60	szt.	4		
44	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 72	szt.	7		
45	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 80	szt.	7		
46	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 92	szt.	3		
47	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 100	szt.	1		
48	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 120	szt.	5		
49	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 140	szt.	1		
50	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 160	szt.	3		
51	S.2.10	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych - dolnozasilajacych, z odcięciem, kątowne miękouszczelniające firmy OVENTROP typu MULTIFLEX V 3/4 " - nr kat. 101 62 12 [lub innej firmy i typu o równoważnych parametrach technicznych]	kpl.	47		
52	S.2.21	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [instalacja istniejąca i nowa]	urz.	47		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Przedmiar robót

Nr poz.	Nr spec.techn.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. Budynek nowoprojektowany		
		1.1. Instalacja c.o. w projektowanym budynku - przewody, armatura, izolacja CPV: 45331100-7		
1	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10.6
2	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	47.7
3	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	33.7
4	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	23.3
5	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	37.3
6	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4.2
7	S.2.4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 25 mm do kurtyny powietrznej	kpl.	2
8	S.2.4	Rury przyłączone miedziane do kurtyny nagrzewnic wentylacyjnych	kpl.	3
9	S.2.8; S.2.9	Kurtyna powietrzna AD210W z automatyką	kpl	2
10	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4
11	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4
12	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4
13	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3
14	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4
15	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4
16	S.2.3	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2

17	S.2.3	Zawory regulacyjny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
18	S.2.3	Zawory odcinający VVP45 kvs1,0 ze sterowaniem ręcznym współpracujący z siłownikiem śr. 10 mm	szt.	2
19	S.2.3	Zawory tródrogowe typ VXP455 kvs 4,0 sterowane ręczne współpracujący z siłownikiem WSPÓCZYNNIK 2*R	szt.	3
20	S.2.3	Szafki z rozdzielaczami podtynkowe do instalacji c.o.	szt.	3
21	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
22	S.2.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4
23	S.2.5; do S.2.7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/ PE-HD o połączeniach na zaciski z pierścieniem pełnym śr. 16x2	m	208.8
24	S.2.5; do S.2.7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/ PE-HD o połączeniach na zaciski z pierścieniem pełnym śr. 20x2	m	183.4
25	S.2.5; do S.2.7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/ PE-HD o połączeniach na zaciski z pierścieniem pełnym śr. 26x3	m	157.7
26	S.2.17	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	704.70
27	S.2.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych NAKŁADY bez M	m	154.7
28	S.2.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) NAKŁADY tylko R	próba	6
29	S.2.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych NAKŁADY tylko R	m	549.9
30	S.1.28	Izolacja rurociągów pod podłogowych z PE-RT izolacją z pianki gr.13 mm dla ruroc. o śr. 16-26mm	m	549.98
31	S.1.28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur centralnego ogrzewania o śr.do 50 mm	m	154.8
32	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10.6
33	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	47.7
34	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	33.7
35	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	23.3

36	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m	37.3
37	S.2.23	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m	4.2
		1.2. Instalacja c.o. w projektowanym budynku - grzejniki CPV: 45331100-7		
38	S.2.9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe jak wyżej 11-KV2-60 L = 72	szt.	1
39	S.2.9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe jak wyżej 11-KV2-60 L = 40	szt.	6
40	S.2.9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe jak wyżej 11-KV2-60 L = 80	szt.	1
41	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe podłączane od dołu firmy CosmoNova typu KV, z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym oraz odpowietrznikiem manualnym, [lub innej firmy i typu o równoważnych parametrach technicznych] - 22-KV2-60 L = 52	szt.	1
42	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV2-60 L = 60	szt.	7
43	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 60	szt.	4
44	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 72	szt.	7
45	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 80	szt.	7
46	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 92	szt.	3
47	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 100	szt.	1
48	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 120	szt.	5
49	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 140	szt.	1
50	S.2.9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe jak wyżej - 22-KV-60 L = 160	szt.	3
51	S.2.10	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych - dolnozasilajacy, z odcięciem, katowe miękouszczelniające firmy OVENTROP typu MULTIFLEX V 3/4 " - nr kat. 101 62 12 [lub innej firmy i typu o równoważnych parametrach technicznych]	kpl.	47
52	S.2.21	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [instalacja istniejąca i nowa]	urz.	47

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.4.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT
INSTALACJA C. O. BUDYNEK ISTNIEJĄCY**

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Przedmiar robót.....	6

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin UL. Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	(obiekt, element, rodzaj robót)
Lokalizacja obiektu:	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Instalacja C.O. w budynku istniejącym	
1.1.	Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku istniejącym, zasilanie c.w zasobnika	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Nr poz.	Nr spec.techn.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Budynek istniejący				
		1.1. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku istniejącym, zasilanie c.w zasobnika CPV: 45331100-7				
1	R.1; R.2; R.5	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 300-600 mm - przeniesienie	kpl.	1		
2	R.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	2		
3	S.2.16	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30.0		
4	S.2.16	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	80.0		
5	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6.0		
6	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.0		
7	S.2.3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
8	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
9	S.2.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2		
10	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
11	S.2.10; S.216	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	3		
12	S.2.10; S.216	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 25 mm do kurtyny powietrznej	kpl.	1		
13	S.2.8; S.2.9	Grzejniki stalowe jednopłytowe podłączane od dołu firmy CosmoNova typu KV, z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym firmy Danfoss nr 013GO361, oraz odpowietrznikiem manualnym, [lub innej firmy i typu o równoważnych parametrach technicznych] - 11-KV60 L = 60	szt.	2		
14	S.2.8; S.2.9	Grzejniki stalowe - montaż NAKŁADY tylko R	szt.	1		
15	S.2.8; S.2.9	Kurtyna powietrzna AD215W z automatyka	kpl.	1		
16	S.2.17	Pompy wirowe odśrodkowe bezdławicowym UPS 25-40	kpl.	1		
17	S.2.18	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	116.0		
18	S.2.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych NAKŁADY bez M	m	116.0		
19	S.1.28	Montaż otulin termoizolacyjnych jak wyżej dla rurociągów 15-25 gr. izolacji 20 mm	m	116.0		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Przedmiar robót

Nr poz.	Nr spec.techn.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. Budynek istniejący		
		1.1. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku istniejącym, zasilanie c.w zasobnika CPV: 45331100-7		
1	R.1; R.2; R.5	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 300-600 mm - przeniesienie	kpl.	1
2	R.7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	2
3	S.2.16	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30.0
4	S.2.16	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	80.0
5	S.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6.0
6	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.0
7	S.2.3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
8	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
9	S.2.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2
10	S.2.3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
11	S.2.10; S.216	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	3
12	S.2.10; S.216	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 25 mm do kurtyny powietrznej	kpl.	1
13	S.2.8; S.2.9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe podłączane od dołu firmy CosmoNova trypu KV, z wbudowanym termostatem zaworem grzejnikowym firmy Danfoss nr 013GO361, oraz odpowietrznikiem manualnym, [lub innej firmy i typu o równoważnych parametrach technicznych] - 11-KV60 L = 60	szt.	2
14	S.2.8; S.2.9	Grzejniki stalowe - montaż NAKŁADY tylko R	szt.	1
15	S.2.8; S.2.9	Kurtyna powietrzna AD215W z automatyką	kpl.	1
16	S.2.17	Pompy wirowe odśrodkowe bezdławicowym UPS 25-40	kpl.	1
17	S.2.18	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	116.0
18	S.2.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych NAKŁADY bez M	m	116.0
19	S.1.	Montaż otulin termoizolacyjnych jak wyżej dla rurociągów 15-25 gr. izolacji 20 mm	m	116.0

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.5.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT
PRZYŁĄCZA WOD-KAN**

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Przedmiar robót.....	9

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	(obiekt, element, rodzaj robót)
Lokalizacja obiektu:	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Przyłącza wod-kan	
1.1.	Roboty przygotowawcze	
1.2.	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej i technologicznej	
1.3.	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna	
1.4.	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa	
1.5.	Przebudowa głównego zastawu wodomierzowego	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Kosztorys ofertowy

Nr poz.	Nr spec. techn.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Budynek				
		1.1. Roboty przygotowawcze CPV: 45332200-5				
1	R.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	5		
2	S.1.7 pkt 6	Tuleje ochronne średn 250 mm na rurach przykanalikach kanalizacyjnych	szt	4		
3	R.3 do R.6	Rozbiórka istniejącej kanalizacji sanitarnej przy budynku istniejącej	kpl	1		
4	R.7	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - istniejące studnie rewizyjne	m2	2		
5	S.1.7 pkt 6	Przejście szczelne przez ściany istniejących studni rewizyjnych średn 250 i 200 mm	m2	2		
		1.2. Przykanaliki kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV: 45332300-6				
6	S.3.1 S.3.2	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	22.00		
7	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2.00		
8	S.3.3	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem lub styrodurem	m3	4.00		
9	S.3.5	Zasypywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	16.00		
10	S.3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	21.10		
11	S.3.8	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków z uszczelnieniem kitem kwasoodpornym	m	7.00		
		1.3. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV: 45231300-8				
12	S.3.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	373.89		

13	S.3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	9.27		
14	S.3.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) WSPOLCZYNNIK 5*[R+S]	m3	9.27		
15	S.3.2	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	67.62		
16	S.3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2	81		
17	S.3	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	81		
18	S.3	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	81		
19	S.3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm NAKŁADY M - 60% kostki betonowej z odzysku	m2	81		
20	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	8.25		
21	S.3.5	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3	67.62		
22	S.3.5	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	379.86		
23	S.3.5	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej taśma białozielona	kpl.	82.50		
24	S.3.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 4.0 m	m2	901.55		
25	S.3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	82.5		
26	S.3.9	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	6		
27	S.3.9	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	16.00		
28	S.3.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.	3		

29	S.3.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3		
1.4. Zewnętrzna kanalizacja deszczowa CPV: 45231300-8						
30	S.3.1; S.3.2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	31.10		
31	S.3.1; S.3.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	62.52		
32	S.3.1; S.3.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) WSPOLCZYNNIK 5*[R+S]	m3	62.52		
33	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	10.25		
34	S.3.5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb. do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3	67.62		
35	S.3.5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	31.10		
36	S.3.5	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej taśma białozielona	kpl.	104.00		
37	S.3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	37.00		
38	S.3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	67.00		
39	S.14.8	Otuliny betonowe B-15 kanałów	m3	30.45		
40	S.3.3	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem lub styrodurem	m3	20.80		
41	S.3.9	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 1,0 m	szt.	6		
42	S.3.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.	3		
43	S.3.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10		
44	S.3.13	Osadniki deszczowe PCV o śr. 160 mm	szt.	5		
45	S.3.13	Odwodnienie linowe z kratą stalową typu ciężkiego i studzienką z osadnikiem	m	19.00		
1.5. Przebudowa głównego zastawu wodomierzowego CPV: 45332200-5						
46	R.3 do R.6	Demontaż zaworu przelotowego 50 mm	szt	3		
47	R.3 do R.6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm wraz z przewodami NAKŁADY tylko R ,	szt.	2		
48	S.1.25	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
49	S.1.25	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1		

50	S.1.25	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
51	S.1.25	Wykonanie połączenia istniejącego przyłącza wodociagowego z głównym zestawem wodonierzowym	kpl.	1		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Przedmiar robót

Nr poz.	Nr spec. techn.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1. Budynek				
1.1. Roboty przygotowawcze CPV: 45332200-5				
1	R.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	5
2	S.1.7 pkt 6	Tuleje ochronne średn 250 mm na rurach przykanalikach kanalizacyjnych	szt	4
3	R.3 do R.6	Rozbiórka istniejącej kanalizacji sanitarnej przy budynku istniejącej	kpl	1
4	R.7	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - istniejące studnie rewizyjne	m2	2
5	S.1.7 pkt 6	Przejście szczelne przez ściany istniejących studni rewizyjnych średn 250 i 200 mm	m2	2
1.2. Przykanaliki kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV: 45332300-6				
6	S.3.1 S.3.2	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	22.00
7	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2.00
8	S.3.3	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem lub styrodurem	m3	4.00
9	S.3.5	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	16.00
10	S.3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	21.10
11	S.3.8	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków z uszczelnieniem kitem kwasoodpornym	m	7.00
1.3. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV: 45231300-8				
12	S.3.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	373.89
13	S.3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3	9.27
14	S.3.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) WSPOLCZYNNIK 5*[R+S]	m3	9.27

15	S.3.2	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	67.62
16	S.3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2	81
17	S.3	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	81
18	S.3	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	81
19	S.3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm NAKŁADY M - 60% kostki betonowej z odzysku	m2	81
20	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	8.25
21	S.3.5	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3	67.62
22	S.3.5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	379.86
23	S.3.5	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej taśmą białozieloną	kpl.	82.50
24	S.3.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 4.0 m	m2	901.55
25	S.3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	82.5
26	S.3.9	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	6
27	S.3.9	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	16.00
28	S.3.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.	3
29	S.3.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3
1.4. Zewnętrzna kanalizacja deszczowa CPV: 45231300-8				
30	S.3.1; S.3.2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	31.10
31	S.3.1; S.3.2	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	62.52
32	S.3.1; S.3.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) WSPOLCZYNNIK 5*[R+S]	m3	62.52
33	S.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	10.25

34	S.3.5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb. do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3	67.62
35	S.3.5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	31.10
36	S.3.5	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej taśmą białozieloną	kpl.	104.00
37	S.3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	37.00
38	S.3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	67.00
39	S.14.8	Otuliny betonowe B-15 kanałów	m3	30.45
40	S.3.3	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem lub styrodurem	m3	20.80
41	S.3.9	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 1,0 m	szt.	6
42	S.3.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.	3
43	S.3.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10
44	S.3.13	Osadniki deszczowe PCV o śr. 160 mm	szt.	5
45	S.3.13	Odwodnienie linowe z kratą stalową typu ciężkiego i studzienką z osadnikiem	m	19.00
		1.5. Przebudowa głównego zastawu wodomierzowego CPV: 45332200-5		
46	R.3 do R.6	Demontaż zaworu przelotowego 50 mm	szt	3
47	R.3 do R.6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm wraz z przewodami NAKŁADY tylko R ,	szt.	2
48	S.1.25	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1
49	S.1.25	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1
50	S.1.25	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
51	S.1.25	Wykonanie połączenia istniejącego przyłącza wodociągowego z głównym zestawem wodomierzowym	kpl.	1

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.6.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA
I WEWNĘTRZNA**

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Karta tytułowa przedmiaru robót	8
V. Spis działów przedmiaru	9
VI. Przedmiar robót	10

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót) (kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Budynek nowoprojektowany	
1.1.	Roboty przygotowawcze	
1.2.	Roboty ziemne	
1.3.	Roboty demontażowe	
1.4.	Roboty montażowe	
1.5.	Roboty budowlane	
1.6.	Próby	
1.7.	Inwentaryzacja geodezyjna	
1.8.	Zasypanie wykopów	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys ofertowy

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowego)

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn w zł	Wartość w zł
Budowa instalacji gazowej doziemnej i wewnętrznej w Laboratorium Drogowym KOD CPV kategoria robót : 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów) 5333000-0 Roboty instalacyjne gazowe						
1	2	3	4	5	6	7
1.1	Roboty przygotowawcze CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)					
1	S 05.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	Km	0.04		
1.2.	Roboty ziemne- wykopy i podsypka					
2	S 05.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	32.49		
3	S 05.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	92.40		
4	S 05.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	8.40		
5	S 05.00.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	20.00		
6	S 05.00.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	20.00		
7	S 05.00.00	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m3	0.10		
8	S 05.00.00	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m3	0.10		
1.3.	Roboty demontażowe CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)					
9	S 05.00.00	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m	2.00		
10	S 05.00.00	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.	1.00		
11	S 05.00.00	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.	1.00		
12	S 05.00.00	Demontaż reduktora	szt.	1.00		
13	S 05.00.00	Demontaż skrzynki ściennej	szt.	1.00		
14	S 05.00.00	Demontaż gazomierza G-4 wraz z kosztami Gazowni za odjęcie gazomierza	kpl.	1.00		
1.4.	Roboty montażowe CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów), 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe					
15	S 05.00.00	Przełożenie rurociągu z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach- bez kosztów rury	m	3.00		
16	S 05.00.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	40.50		
17	S 05.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-C	szt.	1.00		
18	S 05.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-PE/ stal 40/32	szt.	1.00		
19	S 05.00.00	Szafka gazomierzowa na kurek odcinający dn 32 oraz element stalowy dn 32 o długości 1,5 m przed budynkiem	szt.	1.00		
20	S 05.00.00	Szafka gazowa na gazomierze G 25 (wym. 1,5 m *1,2 m)	szt.	1.00		
21	S 05.00.00	Gazomierz G25 N	kpl.	1.00		
22	S 05.00.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza -łącznik gazomierzowy	kpl.	1.00		
23	S 05.00.00	Reduktor gazu B -75 Tartarini	szt.	1.00		
24	S 05.00.00	Zawory kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00		

		do gazu				
25	S 05.00.00	Zawory kołnierzone o śr. nominalnej 32 mm do gazu	szt.	1.00		
26	S 05.00.00	Zawór szybkozamykający MAG 1 dn 50	szt.	1.00		
27	S 05.00.00	Rejestrator impulsów MRI -3	szt.	1.00		
28	S 05.00.00	Filtr do gazu PEGAS dn 15	szt.	1.00		
29	S 05.00.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.00		
30	S 05.00.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym- montaż rejestratora wraz z okablowaniem	ukl.	1.00		
31	S 05.00.00	Rozdzielacze do gazu z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	0.80		
32	S 05.00.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	11.00		
33	S 05.00.00	Trójniki kontrolne dn 15	szt.	11.00		
34	S 05.00.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.00		
35	S 05.00.00	Trójniki kontrolne o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.00		
36	S 05.00.00	Podłączenie kuchni gazowej- bez kosztów kuchenki	szt.	1.00		
37	S 05.00.00	Podłączenie do dygestorium i stołów pogrzewanych- bez kosztów dygestorium i stołów pogrzewanych	szt.	10.00		
38	S 05.00.00	Piec gazowy - podłączenie - bez pieca	kpl.	1.00		
39	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.00		
40	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.00		
41	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.00		
42	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.00		
43	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.00		
44	S 05.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura osłonowa	m	0.50		
45	S 05.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura osłonowa	m	2.00		
46	S 05.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura osłonowa	m	2.50		
47	S 05.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura osłonowa	m	3.00		
48	S 05.00.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	11.80		
49	S 05.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	11.80		
50	S 05.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	11.80		
1.5.	Roboty budowlane CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)					
51	S 05.00.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	1.00		
52	S 05.00.00	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów	otw.	7.00		

		instalacyjnych o śr.do 50 mm				
53	S 05.00.00	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	8.00		
54	S 05.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
55	S 05.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8.00		
56	S 05.00.00	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	7.00		
57	S 05.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	7.00		
1.6	Próby CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów) ,45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe					
58	S 05.00.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	1.00		
59	S 05.00.00	Próba szczelności i wytrzymałości- montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	2.00		
60	S 05.00.00	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m	39.00		
61	S 05.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	39.00		
1.7.	Inwentaryzacja geodezyjna CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)					
62	S 05.00.00	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt	1.00		
1.8.	Zasypanie wykopów CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)					
63	S 05.00.00	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą (grunt rodzimy)	m3	8.27		
64	S 05.00.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	15.77		
65	S 05.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m3	15.77		
66	S 05.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-załadunek z hałd	m3	16.72		
67	S 05.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania do 5 km	m3	16.27		
				Razem k.b.		
				Podatek VAT 22%		
				Ogółem		

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej		
45200000-9			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu		
	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych	
		45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
			S 05.00.00.
		45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
			S 05.00.00.

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża sanitarna		
1.1	45231220	Roboty przygotowawcze	Poz. 1
1.2		Roboty ziemne	Poz. 2 do poz. 8
1.2	45231220	Roboty demontażowe	Poz.9 do poz. 14
1.3	45231220 45333000-0	Roboty montażowe	Poz.15 do poz. 50
1.4	45231220	Roboty budowlane	Poz.51 do poz. 57
1.5	45231220	Próby	Poz. 58 do poz. 61
1.6	45231220	Inwentaryzacja geodezyjna	Poz.62
1.7	45231220	Zasypanie wykopów	Poz.63 do poz.67

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	j.m.	Ilość
1	2	3	4	5
	Budowa instalacji gazowej doziemnej i wewnętrznej w Laboratorium Drogowym KOD CPV kategoria robót : 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów) 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe			
1.1	Roboty przygotowawcze CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)			
1	S 05.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.04
1.2.	Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
2	S 05.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	32.49
3	S 05.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk .o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	92.40
4	S 05.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	8.40
5	S 05.00.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	20.00
6	S 05.00.00	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	20.00
7	S 05.00.00	Kładki dla pieszych na palach – budowa	m3	0.10
8	S 05.00.00	Kładki dla pieszych na palach – rozebranie	m3	0.10
1.3.	Roboty demontażowe CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)			
9	S 05.00.00	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m	2.00
10	S 05.00.00	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.	1.00
11	S 05.00.00	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.	1.00
12	S 05.00.00	Demontaż reduktora	szt.	1.00
13	S 05.00.00	Demontaż skrzynki ściennej	szt.	1.00
14	S 05.00.00	Demontaż gazomierza G-4 wraz z kosztami Gazowni za odjęcie gazomierza	kpl.	1.00
1.4.	Roboty montażowe CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów) ,45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe			
15	S 05.00.00	Przełożenie rurociągu z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach- bez kosztów rury	m	3.00
16	S 05.00.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	40.50
17	S 05.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-C	szt.	1.00
18	S 05.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-PE/ stal 40/32	szt.	1.00
19	S 05.00.00	Szafka gazomierzowa na kurek odcinający dn 32 oraz element stalowy dn 32 o długości 1,5 m przed budynkiem	szt	1.00
20	S 05.00.00	Szafka gazowa na gazomierze G 25 (wym. 1,5 m *1,2 m)	szt	1.00
21	S 05.00.00	Gazomierz G25 N	kpl.	1.00
22	S 05.00.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza - łącznik gazomierzowy	kpl.	1.00
23	S 05.00.00	Reduktor gazu B -75 Tartarini	szt.	1.00
24	S 05.00.00	Zawory kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm do gazu	szt.	1.00
25	S 05.00.00	Zawory kołnierzowe o śr. nominalnej 32 mm do gazu	szt.	1.00
26	S 05.00.00	Zawór szybkozamykający MAG 1 dn 50	szt.	1.00
27	S 05.00.00	Rejestrator impulsów MRI –3	szt.	1.00
28	S 05.00.00	Filtr do gazu PEGAS dn 15	szt.	1.00
29	S 05.00.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.00
30	S 05.00.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym- montaż rejestratora wraz z okablowaniem	ukl.	1.00
31	S 05.00.00	Rozdzielacze do gazu z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	0.80
32	S 05.00.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	11.00
33	S 05.00.00	Trójniki kontrolne dn 15	szt.	11.00
34	S 05.00.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.00

35	S 05.00.00	Trójniki kontrolne o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.00
36	S 05.00.00	Podłączenie kuchni gazowej- bez kosztów kuchenki	szt.	1.00
37	S 05.00.00	Podłączenie do dygestorium i stołów pogrzewanych- bez kosztów dygestorium i stołów pogrzewanych	szt.	10.00
38	S 05.00.00	Piec gazowy - podłączenie - bez pieca	kpl.	1.00
39	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.00
40	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.00
41	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.00
42	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.00
43	S 05.00.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.00
44	S 05.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura osłonowa	m	0.50
45	S 05.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura osłonowa	m	2.00
46	S 05.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura osłonowa	m	2.50
47	S 05.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-rura osłonowa	m	3.00
48	S 05.00.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	11.80
49	S 05.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	11.80
50	S 05.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	11.80
1.5. Roboty budowlane CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)				
51	S 05.00.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	1.00
52	S 05.00.00	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	7.00
53	S 05.00.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	8.00
54	S 05.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00
55	S 05.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8.00
56	S 05.00.00	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	7.00
57	S 05.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	7.00
1.6 Próby CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów) ,45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe				
58	S 05.00.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	1.00
59	S 05.00.00	Próba szczelności i wytrzymałości- montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	2.00
60	S 05.00.00	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m	39.00
61	S 05.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	39.00
1.7. Inwentaryzacja geodezyjna CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)				
62	S 05.00.00	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt	1.00
1.8. Zasypanie wykopów CPV 45231220-3-(Roboty budowlane w zakresie gazociągów)				
63	S 05.00.00	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą (grunt rodzimy)	m3	8.27
64	S 05.00.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	15.77
65	S 05.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m3	15.77
66	S 05.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-załadunek z hałd	m3	16.72
67	S 05.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania do 5 km	m3	16.27

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.7.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
KOTŁOWNIA GAZOWA**

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Karta tytułowa przedmiaru robót	8
V. Spis działów przedmiaru	9
VI. Przedmiar robót	10

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	<p>obiekt, element, rodzaj robót)</p> <p>(kod, miejscowość)</p>
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	
Adres:	<p>azwa firmy)</p> <p>(adres)</p>

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Budynek nowoprojektowany	
1.1.	Rurociągi	
1.2.	Armatura	
1.3.	Kanały wywiewne i nawiewne w pomieszczeniu kotłowni	
1.4.	Czopuch	
1.5.	Próby i uruchomienia	
1.6.	Izolacje	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowego)

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn w zł	Wartość w zł
Kotłownia gazowa w budynku Laboratorium Drogowego KOD CPV kategoria robót : 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 Instalowanie kotłów						
1.1	Rurociągi -CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
1	S-01.00.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	M	5.00		
2	S-01.00.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	M	4.00		
3	S-01.00.00	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	M	20.00		
4	S-01.00.00	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	M	16.00		
5	S-01.00.00	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	28.00		
6	S-01.00.00	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	1.60		
7	S-01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	5.00		
8	S-01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	10.00		
9	S-01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	4.00		
10	S-01.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	92.00		
11	S-01.00.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3.67		
12	S-01.00.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	10.21		
13	S-01.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	3.67		
14	S-01.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	10.21		
15	S-01.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	3.67		
16	S-01.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	10.21		
1.2	Armatura- CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania,45331110-0 Instalowanie kotłów					
17	S-01.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
18	S-01.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.00		
19	S-01.00.00	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		

20	S-01.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
21	S-01.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
22	S-01.00.00	Zawory przelotowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.00		
23	S-01.00.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
24	S-01.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
25	S-01.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	7.00		
26	S-01.00.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
27	S-01.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.00		
28	S-01.00.00	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00		
29	S-01.00.00	Filtr siatkowy FS-1 na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
30	S-01.00.00	Filtr siatkowy FS-1 na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00		
31	S-01.00.00	Filtr FS-1 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
32	S-01.00.00	Filtr mechaniczny FF06-1AA	szt.	1.00		
33	S-01.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
34	S-01.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
35	S-01.00.00	Zmiękcacz mechaniczny COSMOWATER Standart	kpl.	1.00		
36	S-01.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm-zawór do napełniania instalacji typu 2118 1/2"	szt.	1.00		
37	S-01.00.00	Zawór mieszajacy z siłownikiem f-my Honeywell V5078 z siłownikiem M4450 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
38	S-01.00.00	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 2115 dn 20	szt.	1.00		
39	S-01.00.00	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 1915 dn 32	szt.	1.00		
40	S-01.00.00	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm ³ -N200/6 REFLEX	szt.	1.00		
41	S-01.00.00	Podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 300 l BUDERUS Logolux ST 300/3	szt.	1.00		
42	S-01.00.00	Kocioł grzewczy o wyd. 141-170 kW z palnikiem gazowym typu Riello , ze ścieżką gazową Logano G 315 BUDERUS	kpl.	1.00		
43	S-01.00.00	Sterownik regulacyjny Logomatic 4211 BUDERUS	ukl.	1.00		
44	S-01.00.00	Moduł funkcyjny FM 442	ukl.	1.00		
45	S-01.00.00	Czujnik temperatury wody w kotle FK	ukl.	1.00		
46	S-01.00.00	Czujnik temperatury zewnętrznej FA	ukl.	1.00		
47	S-01.00.00	Czujnik temperatury zasilania FV	ukl.	3.00		
48	S-01.00.00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa Wilo Stratos 40/1-8	kpl.	1.00		
49	S-01.00.00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa Wilo Stratos 25/1-6	kpl.	2.00		
50	S-01.00.00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa cyrkulacyjna Wilo Stratos Z 25 1-8	kpl.	1.00		

51	S-01.00.00	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	8.00		
52	S-01.00.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	14.00		
53	S-01.00.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.00		
54	S-01.00.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	1.00		
1.3.	Kanały wywiewne i nawiewne w pomieszczeniu kotłowni-CPV- 45331210-1 Instalowanie wentylacji					
55	S-01.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	7.20		
56	S-01.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-400*200	szt.	2.00		
57	S-01.00.00	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.	1.00		
1.4.	Czopuch-CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania, 45331110-0 Instalowanie kotłów					
58	S-01.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %- rura prosta dwupłaszczyznowa dn 180 L= 550 mm oraz łuk dwupłaszczyznowy z rewizją dn 180	m2	4.50		
1.5.	Próby i uruchomienia-CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
59	S-01.00.00	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.	1.00		
60	S-01.00.00	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.00		
1.6.	Izolacje-CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
61	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 25 mm o śr. 25 mm - 13 m	m2	2.60		
62	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 25 mm o śr. 32 mm - 5 m	m2	1.00		
63	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 40 mm o śr. 40 mm - 20 m	m2	8.00		
64	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 40 mm o śr. 50 mm - 16 m	m2	6.88		
65	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 40 mm o śr. 65 mm -28 m	m2	13.72		
66	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 40 mm o śr. 100 mm - 1,6 m	m2	0.85		
				Razem k.b.		
				Podatek VAT 22%		
				Ogółem		

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Roboty w zakresie instalacji budowlanych		
45300000-0			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45300000-0	45330000-9	Roboty w zakresie instalacji budowlanych	
		Hydraulika i roboty sanitarne	
		453331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
			S 01.00.00.
		45331110-0	Instalowanie kotłów
			S 01.00.00.

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża sanitarna		
1	45331100-7	Rurociągi	Poz. 1 do poz.16
2	45331100-7 45331110-0	Armatura	Poz.17 do poz. 54
3	45331100-7 45331210-1	Kanały wywiewne i nawiewne w pomieszczeniu kotłowni	Poz.55 do poz. 58
4	45331110-0	Czopuch	Poz.58
5	45331100-7	Próby i uruchomienia	Poz. 59 do poz. 60
6	45331100-7	Izolacje	Poz. 61 do poz. 66

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	j.m.	Ilość
1	2	3	4	5
Kotłownia gazowa				
1.1	Rurociągi -CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	S-01.00.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	5.00
2	S-01.00.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	4.00
3	S-01.00.00	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	20.00
4	S-01.00.00	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	16.00
5	S-01.00.00	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	28.00
6	S-01.00.00	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	1.60
7	S-01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	5.00
8	S-01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	10.00
9	S-01.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	4.00
10	S-01.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	92.00
11	S-01.00.00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3.67
12	S-01.00.00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	10.21
13	S-01.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m2	3.67
14	S-01.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn. 58-219 mm	m2	10.21
15	S-01.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m2	3.67
16	S-01.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr. zewn. 58-219 mm	m2	10.21
1.2	Armatura- CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania, 45331110-0 Instalowanie kotłów			
17	S-01.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00
18	S-01.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.00
19	S-01.00.00	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00
20	S-01.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00
21	S-01.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00
22	S-01.00.00	Zawory przelotowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.00
23	S-01.00.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00
24	S-01.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00
25	S-01.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	7.00
26	S-01.00.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00
27	S-01.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.00
28	S-01.00.00	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00
29	S-01.00.00	Filtr siatkowy FS-1 na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00
30	S-01.00.00	Filtr siatkowy FS-1 na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00
31	S-01.00.00	Filtr FS-1 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00
32	S-01.00.00	Filtr mechaniczny FF06-1AA	szt.	1.00
33	S-01.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00
34	S-01.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00

35	S-01.00.00	Zmiękcacz mechaniczny COSMOWATER Standart	kpl.	1.00
36	S-01.00.00	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm-zawór do napełniania instalacji typu 2118 1/2"	szt.	1.00
37	S-01.00.00	Zawór mieszający z siłownikiem f-my Honeywell V5078 z siłownikiem M4450 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00
38	S-01.00.00	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 2115 dn 20	szt.	1.00
39	S-01.00.00	Zawory bezpieczeństwa SYR typ 1915 dn 32	szt.	1.00
40	S-01.00.00	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3-N200/6 REFLEX	szt.	1.00
41	S-01.00.00	Podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 300 l BUDERUS Logolux ST 300/3	szt.	1.00
42	S-01.00.00	Kocioł grzewczy o wyd. 141-170 kW z palnikiem gazowym typu Riello , ze ścieżką gazową Logano G 315 BUDERUS	kpl.	1.00
43	S-01.00.00	Sterownik regulacyjny Logomatic 4211 BUDERUS	ukl.	1.00
44	S-01.00.00	Moduł funkcyjny FM 442	ukl.	1.00
45	S-01.00.00	Czujnik temperatury wody w kotle FK	ukl.	1.00
46	S-01.00.00	Czujnik temperatury zewnętrznej FA	ukl.	1.00
47	S-01.00.00	Czujnik temperatury zasilania FV	ukl.	3.00
48	S-01.00.00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa Wilo Stratos 40/1-8	kpl.	1.00
49	S-01.00.00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa Wilo Stratos 25/1-6	kpl.	2.00
50	S-01.00.00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa cyrkulacyjna Wilo Stratos Z 25 1-8	kpl.	1.00
51	S-01.00.00	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	8.00
52	S-01.00.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	14.00
53	S-01.00.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.00
54	S-01.00.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	1.00
1.3. Kanały wywiewne i nawiewne w pomieszczeniu kotłowni-CPV- 45331210-1 Instalowanie wentylacji				
55	S-01.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	7.20
56	S-01.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-400*200	szt.	2.00
57	S-01.00.00	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr.do 200 mm	szt.	1.00
1.4. Czopuch-CPV 45331110-0 Instalowanie kotłów				
58	S-01.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kotłowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %- rura prosta dwupłaszczowa dn 180 L= 550 mm oraz łuk dwupłaszczowy z rewizją dn 180	m2	4.50
1.5. Próby i uruchomienia-CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania				
59	S-01.00.00	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.	1.00
60	S-01.00.00	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.00
1.6. Izolacje-CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania				
61	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 25 mm o śr. 25 mm - 13 m	m2	2.60
62	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 25 mm o śr. 32 mm - 5 m	m2	1.00
63	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 40 mm o śr. 40 mm - 20 m	m2	8.00
64	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 40 mm o śr. 50 mm - 16 m	m2	6.88
65	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 40 mm o śr. 65 mm -28 m	m2	13.72
66	S-01.00.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steinorm o gr. 40 mm o śr. 100 mm - 1,6 m	m2	0.85

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.8.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
WENTYLACJA MECHANICZNA**

20 grudnia 2009

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Karta tytułowa przedmiaru robót	7
V. Spis działów przedmiaru	8
VI. Przedmiar robót	9

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	(obiekt, element, rodzaj robót)
Lokalizacja obiektu:	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Budynek nowoprojektowany	
1.1.	Przewody i armatura	
1.2.	Rozruch	
1.3	Roboty budowlane	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Lp.	Numer ST	Opis robót	jedn.obm.	Ilość	Cena jedn w zł	Wartość w zł
Wentylacja mechaniczna w Laboratorium Drogowym						
KATEGORIA CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji						
1	2	3	4	5	6	7
1.1	Przewody i armatura CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji					
1	S 02.03.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	220.00		
2	S 02.03.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	56.00		
3	S 02.03.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	89.00		
4	S 02.03.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	120.00		
5	S 02.03.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-200*200 z przepustnicą	Szt.	11.00		
6	S 02.03.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 250*250 z przepustnicami	Szt.	39.00		
7	S 02.03.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -400*300 z przepustnicami	Szt.	5.00		
8	S 02.03.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-400*500 z przepustnicami	Szt.	1.00		
9	S 02.03.00.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne)	Szt.	3.00		
10	S 02.03.00.00	Czerpnie ściennie prostokątne -800*500	Szt.	1.00		
11	S 02.03.00.00	Czerpnie ściennie prostokątne -1000*500	Szt.	2.00		
12	S 02.03.00.00	Czerpnie prostokątne typ A o 400*600	Szt.	1.00		
13	S 02.03.00.00	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw. 1760 mm- 400*400	Szt.	1.00		
14	S 02.03.00.00	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm-630*630	Szt.	1.00		
15	S 02.03.00.00	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm,w układach kanałowych z kanałem z blachy 400*400 L= 1 m	Szt.	2.00		
16	S 02.03.00.00	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2520 mm,w układach kanałowych z kanałem z blachy 630*630 L= 1 m	Szt.	2.00		
17	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm-TP 200-5-65 L=1,25	Szt.	1.00		
18	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm-TP 100-5-100 L=1	Szt.	1.00		
19	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm-TP 200-4-65 L=1,25	Szt.	1.00		
20	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm-TP 100-5-50 L=1,25	Szt.	1.00		
21	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm-TP 100-5-50 L=1,25	Szt.	2.00		
22	S 02.03.00.00	Kryzy	Szt.	48.00		
23	S	Kłapa odcinająca z siłownikiem 500*400 L=	Szt.	2.00		

	02.03.00.00	0,65 m , KPO 120 E				
24	S 02.03.00.00	Kłapa odcinająca z siłownikiem 650*400 L=0,65 m , KPO 120 E	Szt.	1.00		
25	S 02.03.00.00	Centrala wentylacyjna VTS CLIMA typu VS-15-R-PHC-T z automatyką	Szt.	1.00		
26	S 02.03.00.00	Centrala wentylacyjna VTS CLIMA typu VS-75-L-PHC z automatyką	Szt.	1.00		
27	S 02.03.00.00	Centrala wentylacyjna VTS CLIMA typu VS-55-R-PHC z automatyką	Szt.	1.00		
28	S 02.03.00.00	Wentylatory osiowe HXM-300	Szt.	1.00		
29	S 02.03.00.00	Wentylatory kanałowy IBF-4-400S	Szt.	1.00		
30	S 02.03.00.00	Wentylatory łazienkowe	Szt.	3.00		
31	S 02.03.00.00	Agregat skraplający chłodzony powietrzem KSCM 26 E o mocy 25 kW	Szt.	1.00		
32	S 02.03.00.00	Agregat skraplający chłodzony powietrzem KSCM 43 E o mocy 42,5 kW	Szt.	1.00		
33	S 02.03.00.00	Agregat skraplający jednoobwodowy o mocy 10,5 kW -HM 36	Szt.	1.00		
34	S 02.03.00.00	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A –1500*1500 , H =0,5 m	Szt.	1.00		
35	S 02.03.00.00	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A –2800*750 , H =0,5 m	Szt.	1.00		
36	S 02.03.00.00	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A –1600*750 , H =0,5 m	Szt.	1.00		
37	S 02.03.00.00	Izolacja o grub.do 50 mm wełna mineralna z folią aluminiową	m2	485.00		
1.2 Rozruch CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji						
38	S 02.03.00.00	Rozruch i uruchomienie instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej-0,035*(R+M+S)	Kpl	1.00		
1.3 Roboty budowlane CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji						
37	S 02.03.00.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	Szt.	6.00		
38	S 02.03.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	Szt.	6.00		
39	S 02.03.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	Szt.	20.00		
40	S 02.03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	Szt.	20.00		
				Razem k.b.		
				Podatek VAT 22%		
				Ogółem		

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Roboty w zakresie instalacji budowlanych		
45300000-0			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych		
	45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne	
		45331210-1	Instalowanie wentylacji
			S 02.03.00.00

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża sanitarna		
1	45331210-1	Przewody i armatura	Poz. 1 do poz. 37
2	45331210-1	Rozruch	Poz. 38
3	45331210-1	Roboty budowlane	Poz. 37 do poz. 40

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	j.m.	Ilość
1	2	3	4	5
		Wentylacja mechaniczna w Laboratorium Drogowym KATEGORIA CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji		
1.1		Przewody i armatura CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji		
1	S 02.03.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm – udział kształtek do 55 %	m2	220.00
2	S 02.03.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm – udział kształtek do 55 %	m2	56.00
3	S 02.03.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm – udział kształtek do 55 %	m2	89.00
4	S 02.03.00.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm – udział kształtek do 55 %	m2	120.00
5	S 02.03.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-200*200 z przepustnicą	szt.	11.00
6	S 02.03.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 250*250 z przepustnicami	szt.	39.00
7	S 02.03.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -400*300 z przepustnicami	szt.	5.00
8	S 02.03.00.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-400*500 z przepustnicami	szt.	1.00
9	S 02.03.00.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne)	szt.	3.00
10	S 02.03.00.00	Czerpnie ściennie prostokątne -800*500	szt.	1.00
11	S 02.03.00.00	Czerpnie ściennie prostokątne -1000*500	szt.	2.00
12	S 02.03.00.00	Czerpnie prostokątne typ A o 400*600	szt.	1.00
13	S 02.03.00.00	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw. 1760 mm- 400*400	szt.	1.00
14	S 02.03.00.00	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm-630*630	szt.	1.00
15	S 02.03.00.00	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm,w układach kanałowych z kanałem z blachy 400*400 L= 1 m	szt.	2.00
16	S 02.03.00.00	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2520 mm,w układach kanałowych z kanałem z blachy 630*630 L= 1 m	szt.	2.00
17	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm-TP 200-5-65 L=1,25	szt.	1.00
18	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm-TP 100-5-100 L=1	szt.	1.00
19	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm-TP 200-4-65 L=1,25	szt.	1.00
20	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm-TP 100-5-50 L=1,25	szt.	1.00
21	S 02.03.00.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm-TP 100-5-50 L=1,25	szt.	2.00
22	S 02.03.00.00	Kryzy	szt.	48.00
23	S 02.03.00.00	Kłapa odcinająca z siłownikiem 500*400 L= 0,65 m , KPO 120 E	szt.	2.00
24	S 02.03.00.00	Kłapa odcinająca z siłownikiem 650*400 L= 0,65 m , KPO 120 E	szt.	1.00
25	S 02.03.00.00	Centrala wentylacyjna VTS CLIMA typu VS-15-R-PHC-T z automatyką	szt.	1.00
26	S 02.03.00.00	Centrala wentylacyjna VTS CLIMA typu VS-75-L-PHC z automatyką	szt.	1.00
27	S 02.03.00.00	Centrala wentylacyjna VTS CLIMA typu VS-55-R-PHC z automatyką	szt.	1.00
28	S 02.03.00.00	Wentylatory osiowe HXM-300	szt.	1.00
29	S 02.03.00.00	Wentylatory kanałowy IBF-4-400S	szt.	1.00
30	S 02.03.00.00	Wentylatory łazienkowe	szt.	3.00

31	S 02.03.00.00	Agregat skraplający chłodzony powietrzem KSCM 26 E o mocy 25 kW	szt.	1.00
32	S 02.03.00.00	Agregat skraplający chłodzony powietrzem KSCM 43 E o mocy 42,5 kW	szt.	1.00
33	S 02.03.00.00	Agregat skraplający jednoobwodowy o mocy 10,5 kW -HM 36	szt.	1.00
34	S 02.03.00.00	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A -1500*1500 , H =0,5 m	szt.	1.00
35	S 02.03.00.00	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A -2800*750 , H =0,5 m	szt.	1.00
36	S 02.03.00.00	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A -1600*750 , H =0,5 m	szt.	1.00
37	S 02.03.00.00	Izolacja o grub. do 50 mm wełna mineralna z folią aluminiową	m2	485.00
1.2 Rozruch CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji				
38	S 02.03.00.00	Rozruch i uruchomienie instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej-0,035*(R+M+S)	kpl	1.00
1.3 Roboty budowlane CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji				
37	S 02.03.00.00	Przebicie otworów o pow. o 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.	6.00
38	S 02.03.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	6.00
39	S 02.03.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20.00
40	S 02.03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	20.00

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.9.

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY INSTALACJA KLIMATYZACJI

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Karta tytułowa przedmiaru robót.....	6
V. Spis działów przedmiaru.....	7
VI. Przedmiar robót	8

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	(obiekt, element, rodzaj robót)
Lokalizacja obiektu:	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Budynek nowoprojektowany	
1.1.	Klimatyzacja	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Lp.	Numer ST	Opis robót	jedn.obm	Ilość	Cena jedn w zł	Wartość w zł
Klimatyzacja budynku nowoprojektowanego KOD CPV : 453331200-8 Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza						
1	2	3	4	5	6	7
1	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane o śr.6,35/12,7 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.00		
2	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane o śr.9,52/15,8 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00		
3	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane lutowane o śr.12,7/22,22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00		
4	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane lutowane o śr.12,7/28,58 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50.00		
5	S 02.03.00.00	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych – rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	150.00		
6	S 02.03.00.00	Agregat zewnętrzny układu chłodniczego-AJ 126 LAFT	szt.	1.00		
7	S 02.03.00.00	Agregat zewnętrzny układu chłodniczego-AOYA 45LA	szt.	1.00		
8	S 02.03.00.00	Klimatyzator –jednostka wewnętrzna kasetonowe AUBX 12LAFT	szt.	1.00		
9	S 02.03.00.00	Klimatyzator –jednostka wewnętrzna kasetonowe AUBX 18LAFT	szt.	4.00		
10	S 02.03.00.00	Klimatyzator –jednostka wewnętrzna kasetonowe AUBX 14LAFT	szt.	3.00		
11	S 02.03.00.00	Klimatyzator –jednostka wewnętrzna kasetonowe AUBX 07LAFT	szt.	2.00		
12	S 02.03.00.00	Klimatyzator –jednostka wewnętrzna kasetonowe AUYA 30LAFT	szt.	1.00		
13	S 02.03.00.00	Klimatyzator –jednostka wewnętrzna kasetonowe AUYA 45LA	szt.	1.00		
14	S 02.03.00.00	Trójniki UTR BP 090L	szt.	8.00		
15	S 02.03.00.00	Trójniki UTR BP 180L	szt.	4.00		
16	S 02.03.00.00	Zawór rozprężny UTREV09XA	szt.	6.00		
17	S 02.03.00.00	Zawór rozprężny UTREV14XA	szt.	3.00		
18	S 02.03.00.00	Sterowniki indywidualne UTB-YUB	szt.	13.00		
19	S 02.03.00.00	Panel UTGUDYDW	szt.	10.00		
20	S 02.03.00.00	Napełnienie instalacji freonowej do klimatyzatorów freonem	kpl	1.00		
21	S 02.03.00.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.00		
22	S 02.03.00.00	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	5.00		
23	S 02.03.00.00	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	10.00		
24	S 02.03.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. Ponad 10 cm	szt.	10.00		
25	S 02.03.00.00	Konstrukcje pod aparaty na dachu	kpl	2.00		
26	S 02.03.00.00	Rozruch i uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej	kpl	1.00		
				Razem k.b.		
				Podatek VAT 22%		
				Ogółem		

Karta tytułowa przedmiaru robót

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Roboty w zakresie instalacji budowlanych		
45300000-0			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych		
	45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne	
		453331200-8	Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza
			S 02.03.00.00

IV. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża sanitarna		
1	453331200-8	Klimatyzacja	Poz. 1 do poz.26

V. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	j.m.	Ilość
1	2	3	4	5
Klimatyzacja				
1	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane o śr.6,35/12,7 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	M	40.00
2	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane o śr.9,52/15,8 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	M	30.00
3	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane lutowane o śr.12,7/22,22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00
4	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane lutowane o śr.12,7/28,58 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50.00
5	S 02.03.00.00	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	150.00
6	S 02.03.00.00	Agregat zewnętrzny układu chłodniczego-AJ 126 LAFT	szt.	1.00
7	S 02.03.00.00	Agregat zewnętrzny układu chłodniczego-AOYA 45LA	szt.	1.00
8	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna kasetonowe AUBX 12LAFT	szt.	1.00
9	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna kasetonowe AUBX 18LAFT	szt.	4.00
10	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna kasetonowe AUBX 14LAFT	szt.	3.00
11	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna kasetonowe AUBX 07LAFT	szt.	2.00
12	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna kasetonowe AUYA 30LAFT	szt.	1.00
13	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna kasetonowe AUYA 45LA	szt.	1.00
14	S 02.03.00.00	Trójniki UTR BP 090L	szt.	8.00
15	S 02.03.00.00	Trójniki UTR BP 180L	szt.	4.00
16	S 02.03.00.00	Zawór rozprężny UTREV09XA	szt.	6.00
17	S 02.03.00.00	Zawór rozprężny UTREV14XA	szt.	3.00
18	S 02.03.00.00	Sterowniki indywidualne UTB-YUB	szt.	13.00
19	S 02.03.00.00	Panel UTGUDYDW	szt.	10.00
20	S 02.03.00.00	Napełnienie instalacji freonowej do klimatyzatorów freonem	kpl	1.00
21	S 02.03.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.00
22	S 02.03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	5.00
23	S 02.03.00.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	10.00
24	S 02.03.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	10.00
25	S 02.03.00.00	Konstrukcje pod aparaty na dachu	kpl	2.00
26	S 02.03.00.00	Rozruch i uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej	kpl	1.00

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

3.10.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK ISTNIEJĄCY
INSTALACJA KLIMATYZACJI**

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy.....	5
IV. Karta tytułowa przedmiaru robót.....	6
V. Spis działów przedmiaru.....	7
VI. Przedmiar robót.....	8

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	(obiekt, element, rodzaj robót)
Lokalizacja obiektu:	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe)

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Budynek istniejący	
1.1.	Klimatyzacja	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowo)

Lp.	Numer ST	Opis robót	jedn.obm.	Ilość	Cena jedn w zł	Wartość w zł
Klimatyzacja budynku istniejącego						
KOD CPV: 453331200-8 Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza						
1	2	3	4	5	6	7
1	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane o śr. 6,35/12,7 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	M	80.00		
2	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane o śr. 9,52/15,8 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50.00		
3	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane lutowane o śr.12,7/22,22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.00		
4	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane lutowane o śr.12,7/28,58 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00		
5	S 02.03.00.00	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych – rurociąg o śr. zew. do 35 mm	m	200.00		
6	S 02.03.00.00	Agregat zewnętrzny układu chłodniczego-AJ 126 LAFT	szt.	1.00		
7	S 02.03.00.00	Agregat zewnętrzny układu chłodniczego-AJ 72 LAFT	szt.	1.00		
8	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ściennie ASYE 12LACF	szt.	5.00		
9	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ściennie ASYE 18LACF	szt.	4.00		
10	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ściennie ASYE 09LACF	szt.	10.00		
11	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ściennie ASYE 07LACF	szt.	3.00		
12	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ściennie ASY 18 UB+ zew. AOY18UB	szt.	1.00		
13	S 02.03.00.00	Trójniki UTR BP 090L	szt.	14.00		
14	S 02.03.00.00	Trójniki UTR BP 180L	szt.	5.00		
15	S 02.03.00.00	Zawór rozprężny UTREV09XA	szt.	7.00		
16	S 02.03.00.00	Zawór rozprężny UTREV14XA	szt.	3.00		
17	S 02.03.00.00	Sterowniki indywidualne UTB-YUB	szt.	12.00		
18	S 02.03.00.00	Napełnienie instalacji freonowej do klimatyzatorów freonem	kpl	1.00		
19	S 02.03.00.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.00		
20	S 02.03.00.00	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	12.00		
21	S 02.03.00.00	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.	10.00		
22	S 02.03.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	10.00		
23	S 02.03.00.00	Konstrukcje pod aparaty na dachu	kpl.	2.00		
24	S 02.03.00.00	Rozruch i uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej	kpl	1.00		
				Razem k.b.		
				Podatek VAT 22%		
				Ogółem		

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Roboty w zakresie instalacji budowlanych		
45300000-0			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych		
	45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne	
		453331200-8	Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza
			S 02.03.00.00

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża sanitarna		
1	453331200-8	Klimatyzacja	Poz. 1 do poz.24

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	j.m.	Ilość
1	2	3	4	5
Klimatyzacja budynku istniejącego				
1	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane o śr. 6,35/12,7 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80.00
2	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane o śr. 9,52/15,8 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50.00
3	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 12,7/22,22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.00
4	S 02.03.00.00	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 12,7/28,58 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00
5	S 02.03.00.00	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m	200.00
6	S 02.03.00.00	Agregat zewnętrzny układu chłodniczego-AJ 126 LAFT	szt.	1.00
7	S 02.03.00.00	Agregat zewnętrzny układu chłodniczego-AJ 72 LAFT	szt.	1.00
8	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ścienne ASYE 12LACF	szt.	5.00
9	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ścienne ASYE 18LACF	szt.	4.00
10	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ścienne ASYE 09LACF	szt.	10.00
11	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ścienne ASYE 07LACF	szt.	3.00
12	S 02.03.00.00	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna ścienne ASY 18 UB+ zew. AOY18UB	szt.	1.00
13	S 02.03.00.00	Trójniki UTR BP 090L	szt.	14.00
14	S 02.03.00.00	Trójniki UTR BP 180L	szt.	5.00
15	S 02.03.00.00	Zawór rozprężny UTREV09XA	szt.	7.00
16	S 02.03.00.00	Zawór rozprężny UTREV14XA	szt.	3.00
17	S 02.03.00.00	Sterowniki indywidualne UTB-YUB	szt.	12.00
18	S 02.03.00.00	Napełnienie instalacji freonowej do klimatyzatorów freonem	kpl	1.00
19	S 02.03.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.00
20	S 02.03.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	12.00
21	S 02.03.00.00	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.	10.00
22	S 02.03.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m2 przy głębok. Ponad 10 cm	szt.	10.00
23	S 02.03.00.00	Konstrukcje pod aparaty na dachu	kpl	2.00
24	S 02.03.00.00	Rozruch i uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej	kpl	1.00

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

4.1.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK ISTNIEJĄCY**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II.	Tabela elementów	4
III.	Kosztorys ofertowy.....	5
IV.	Karta tytułowa przedmiaru robót	11
V.	Spis działów przedmiaru	12
VI.	Przedmiar robót	13

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Budynek istniejący	
1.1.1.	Demontaż istniejącej instalacji	
1.1.2.	Przebudowa oświetlenia zewnętrznego	
1.2.	Instalacje wewnętrzne	
1.2.1.	Prace przygotowawcze	
1.2.2.	Rozdzielnice i WLz-ty	
1.2.3.	Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny	
1.2.4.	Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe	
1.2.5.	Połączenia wyrównawcze	
1.3.	Pomiary	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek laboratoryjny

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Budynek istniejący				
	SST.05.5.2	1.1.1. Demontaż istniejącej instalacji CPV 45311200-2				
1	SST.05.5.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - tablica główna	szt	1		
2	SST.05.5.2	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - tablica główna	szt	1		
3	SST.05.5.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	6		
4	SST.05.5.2	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	6		
5	SST.05.5.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	157		
6	SST.05.5.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	10		
7	SST.05.5.2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	90		
8	SST.05.5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	107		
9	SST.05.5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazdo telefoniczne	szt.	30		
10	SST.05.5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	58		
11	SST.05.5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	52		
12	SST.05.5.2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	20		
13	SST.05.5.2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt	40		
14	SST.05.5.2	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - termostat	szt.	10		
15	SST.05.5.2	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m	5		
16	SST.05.5.2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	20		
17	SST.05.5.2	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2	m	150		
18	SST.05.5.2	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	2750		
19	SST.05.5.2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	750		
	SST.05.5.2	1.1.2. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1				
20	SST.05.5.2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	110		

21	SST.05.5.2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6		
22	SST.05.5.2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	6		
23	SST.05.5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	54,72		
24	SST.05.5.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	54,72		
25	SST.05.5.2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	342		
26	SST.05.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS fi 50 mm	m	8,5		
27	SST.05.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura A PS fi 83 mm	m	6		
28	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x6 mm2	m	20		
29	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x4 mm2	m	10		
30	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6 mm2	m	30		
31	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4 mm2	m	10		
32	SST.05.5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy 4m	szt.	4		
33	SST.05.5.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 70W	szt.	5		
34	SST.05.5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
35	SST.05.5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
36	SST.05.5.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
		1.2. Instalacje wewnętrzne				
	SST.05.5.2	1.2.1. Prace przygotowawcze CPV 45311200-2				
37	SST.05.5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2250		
38	SST.05.5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	650		
39	SST.05.5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2900		
40	SST.05.5.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,85		
41	SST.05.5.2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod tablicę TG1/TP-1, TK-1, TP-0, TGK, RUPS, TS, TP-2, TK-2	m2	5,5		
42	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	6		
43	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4		
44	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - 100mm	otwór	2		

	SST.05.5.2	1.2.2. Rozdzielnice i WLz-ty				
		CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1				
45	SST.05.5.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	4		
46	SST.05.5.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - UPS 20kVA/ 18kW, 3faz/1faz, 5 min	szt.	1		
47	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4		
48	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zdalnego wyłącznika awaryjnego - baypass serwisowy	szt.	1		
49	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	2		
50	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1		
51	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	7		
52	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.	1		
53	SST.05.5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TG1/TP-1	szt.	1		
54	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica TP-0	szt.	1		
55	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TP-2	szt.	1		
56	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TS	szt.	1		
57	SST.05.5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica RUPS	szt.	1		
58	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TGK	szt.	1		
59	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-1	szt.	1		
60	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-2	szt.	1		
61	SST.05.5.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	80		
62	SST.05.5.2	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt.	40		
63	SST.05.5.2	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 300mm	m	40		
64	SST.05.5.2	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	15		
65	SST.05.5.2	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK 75	m	2		
66	SST.05.5.2	Rury winidurkowe RVS 47 mm układane w gotowych korytkach	m	80		
67	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXs 5x50mm2	m	17		
68	SST.05.5.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	125		
69	SST.05.5.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	185		
70	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x10 mm2	m	5		
71	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4 mm2	m	20		

72	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm2	m	20		
73	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm2	m	60		
74	SST.05.5.2	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10		
75	SST.05.5.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	108		
76	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	108		
77	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
78	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
79	SST.05.5.2	Uszczelnienia p.poż EI30	kpl	10		
80	SST.05.5.2	Uszczelnienia p.poż EI60	kpl	5		
	SST.05.5.2	1.2.3. Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1				
81	SST.05.5.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	450		
82	SST.05.5.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	110		
83	SST.05.5.2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	100		
84	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x6 mm2	m	40		
85	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4 mm2	m	150		
86	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x4 mm2	m	40		
87	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	m	350		
88	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	m	20		
89	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5 mm2	m	5		
90	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm2	m	1750		
91	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	54		
92	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	400		
93	SST.05.5.2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	400		
94	SST.05.5.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.	9		
95	SST.05.5.2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazda ogólne	szt	288		

96	SST.05.5.2	Montaż ramki 2-krotnej do zestawu gniazd 1-faz. ZG.2 - poz. zastępcza	szt	116		
97	SST.05.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	60		
98	SST.05.5.2	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.	19		
99	SST.05.5.2	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
100	SST.05.5.2	Łączniki schodowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5		
101	SST.05.5.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6		
102	SST.05.5.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5		
103	SST.05.5.2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	35		
104	SST.05.5.2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
105	SST.05.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A	szt.	14		
106	SST.05.5.2	Montaż wentylatorów ściennych	szt	2		
107	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
108	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
109	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40		
	SST.05.5.2	1.2.4. Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1				
110	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe IP65 2x36W	kpl.	38		
111	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe IP65 2x58W	kpl.	16		
112	SST.05.5.2	Oprawa typu plafon, 2x18W IP 54	kpl.	10		
113	SST.05.5.2	Oprawa naścienna zewnętrzna - kinkiet IP65	kpl.	5		
114	SST.05.5.2	Oprawa naścienna - kinkiet IP44	kpl.	6		
115	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x58W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	53		
116	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x36W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	13		
117	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe 4x18W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	13		
118	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe w sufitach podwieszanych 2x36W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	8		
119	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe w sufitach podwieszanych 4x18W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	25		
120	SST.05.5.2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2H z piktogramem	kpl.	5		
121	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 2 godz.	szt.	20		
122	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	m	50		
123	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	m	450		

124	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m	600		
125	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m	1150		
	SST.05.5.2	1.2.5. Połączenia wyrównawcze CPV 45311200-2, 45311100-1				
126	SST.05.5.2	Mocowanie szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW	szt	1		
127	SST.05.5.2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 25x4	m	14		
128	SST.05.5.2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 16mm2	m	20		
129	SST.05.5.2	Montaż końcówek	szt	25		
130	SST.05.5.2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	25		
131	SST.05.5.2	Montaż na rurach o średnicy do 100mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt	20		
	SST.05.6.2	1.3. Pomiary CPV 45311200-2				
132	SST.05.6.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
133	SST.05.6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	25		
134	SST.05.6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	260		
135	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	9		
136	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	9		
137	SST.05.6.2	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	9		
138	SST.05.6.2	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	334		
139	SST.05.6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	13		
140	SST.05.6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	330		
141	SST.05.6.2	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	9		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Roboty instalacyjne w budynkach		
45300000-1			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne		
	45310000-3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	
		45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
			SST 05.5.2
		45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
			SST 05.5.2
	45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach	
		45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
			SST 05.5.2

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża elektryczna		
1	45311200-2	Demontaż istniejącej instalacji	poz. 1.1.1
2	45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1	Przebudowa oświetlenia zewnętrznego	poz. 1.1.2
3	45311200-2,	Prace przygotowawcze	poz. 1.2.1
4	45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1	Rozdzielnice i WLz-ty	poz. 1.2.2
5	45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1	Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny	poz. 1.2.3
6	45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1	Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe	poz. 1.2.4
7	45311200-2, 45311100-1	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych fundamentowych	poz. 1.2.5
8	45311200-2	Pomiary	poz. 1.3

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budynek laboratoryjny

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. Budynek istniejący		
	SST.05.5.2	1.1.1. Demontaż istniejącej instalacji CPV 45311200-2		
1	SST.05.5.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - tablica główna	szt	1
2	SST.05.5.2	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - tablica główna	szt	1
3	SST.05.5.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	6
4	SST.05.5.2	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	6
5	SST.05.5.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	157
6	SST.05.5.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	10
7	SST.05.5.2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	90
8	SST.05.5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	107
9	SST.05.5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazdo telefoniczne	szt.	30
10	SST.05.5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	58
11	SST.05.5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	52
12	SST.05.5.2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	20
13	SST.05.5.2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt	40
14	SST.05.5.2	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - termostat	szt.	10
15	SST.05.5.2	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m	5
16	SST.05.5.2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	20
17	SST.05.5.2	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2	m	150

18	SST.05.5.2	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	2750
19	SST.05.5.2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	750
	SST.05.5.2	1.1.2. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1		
20	SST.05.5.2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	110
21	SST.05.5.2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6
22	SST.05.5.2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	6
23	SST.05.5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	54,72
24	SST.05.5.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	54,72
25	SST.05.5.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	342
26	SST.05.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS fi 50 mm	m	8,5
27	SST.05.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura A PS fi 83 mm	m	6
28	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 5x6 mm ²	m	20
29	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 3x4 mm ²	m	10
30	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6 mm ²	m	30
31	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4 mm ²	m	10
32	SST.05.5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy 4m	szt.	4
33	SST.05.5.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 70W	szt.	5
34	SST.05.5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
35	SST.05.5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8
36	SST.05.5.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2
		1.2. Instalacje wewnętrzne		
	SST.05.5.2	1.2.1. Prace przygotowawcze CPV 45311200-2		
37	SST.05.5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2250

38	SST.05.5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	650
39	SST.05.5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2900
40	SST.05.5.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,85
41	SST.05.5.2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod tablicę TG1/TP-1, TK-1, TP-0, TGK, RUPS, TS, TP-2, TK-2	m2	5,5
42	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 1 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	6
43	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4
44	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - 100mm	otwór	2
	SST.05.5.2	1.2.2. Rozdzielnice i WLz-ty CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1		
45	SST.05.5.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	4
46	SST.05.5.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - UPS 20kVA/ 18kW, 3faz/1faz, 5 min	szt.	1
47	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4
48	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zdalnego wyłącznika awaryjnego - bypass serwisowy	szt.	1
49	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	2
50	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1
51	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	7
52	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.	1
53	SST.05.5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TG1/TP-1	szt.	1
54	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica TP-0	szt	1
55	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TP-2	szt	1
56	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TS	szt	1
57	SST.05.5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica RUPS	szt.	1
58	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TGK	szt	1
59	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-1	szt	1

60	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-2	szt	1
61	SST.05.5.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	80
62	SST.05.5.2	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	40
63	SST.05.5.2	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 300mm	m	40
64	SST.05.5.2	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	15
65	SST.05.5.2	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK 75	m	2
66	SST.05.5.2	Rury winidurkowe RVS 47 mm układane w gotowych korytkach	m	80
67	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXs 5x50mm2	m	17
68	SST.05.5.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	125
69	SST.05.5.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	185
70	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x10 mm2	m	5
71	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4 mm2	m	20
72	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm2	m	20
73	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm2	m	60
74	SST.05.5.2	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
75	SST.05.5.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	108
76	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	108
77	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30
78	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
79	SST.05.5.2	Uszczelnienia p.poż EI30	kpl	10
80	SST.05.5.2	Uszczelnienia p.poż EI60	kpl	5
	SST.05.5.2	1.2.3. Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1		

81	SST.05.5.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	450
82	SST.05.5.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	110
83	SST.05.5.2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	100
84	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x6 mm ²	m	40
85	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x4 mm ²	m	150
86	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x4 mm ²	m	40
87	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x2,5 mm ²	m	350
88	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1,5 mm ²	m	20
89	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5 mm ²	m	5
90	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm ²	m	1750
91	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	54
92	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	400
93	SST.05.5.2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	400
94	SST.05.5.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	9
95	SST.05.5.2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazda ogólne	szt	288
96	SST.05.5.2	Montaż ramki 2-krotnej do zestawu gniazd 1-faz. ZG.2 - poz. zastępcza	szt	116
97	SST.05.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	60
98	SST.05.5.2	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.	19
99	SST.05.5.2	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.	2
100	SST.05.5.2	Łączniki schodowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej		

			szt.	5
101	SST.05.5.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6
102	SST.05.5.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5
103	SST.05.5.2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	35
104	SST.05.5.2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8
105	SST.05.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A	szt.	14
106	SST.05.5.2	Montaż wentylatorów ściennych	szt	2
107	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
108	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
109	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	40
	SST.05.5.2	1.2.4. Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1		
110	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe IP65 2x36W	kpl.	38
111	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe IP65 2x58W	kpl.	16
112	SST.05.5.2	Oprawa typu plafon, 2x18W IP 54	kpl.	10
113	SST.05.5.2	Oprawa naścienna zewnętrzna - kinkiet IP65	kpl.	5
114	SST.05.5.2	Oprawa naścienna - kinkiet IP44	kpl.	6
115	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x58W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	53
116	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x36W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	13
117	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe nastropowe 4x18W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	13
118	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe w sufitach podwieszanych 2x36W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	8
119	SST.05.5.2	Oprawy świetłówkowe w sufitach podwieszanych 4x18W z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	25
120	SST.05.5.2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2H z piktogramem	kpl.	5
121	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 2 godz.	szt.	20

122	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 4x1,5 mm ²	m	50
123	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1,5 mm ²	m	450
124	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ²	m	600
125	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m	1150
	SST.05.5.2	1.2.5. Połączenia wyrównawcze CPV 45311200-2, 45311100-1		
126	SST.05.5.2	Mocowanie szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW	szt	1
127	SST.05.5.2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 25x4	m	14
128	SST.05.5.2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 16mm ²	m	20
129	SST.05.5.2	Montaż końcówek	szt	25
130	SST.05.5.2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	25
131	SST.05.5.2	Montaż na rurach o średnicy do 100mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt	20
	SST.05.6.2	1.3. Pomiary CPV 45311200-2		
132	SST.05.6.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
133	SST.05.6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	25
134	SST.05.6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	260
135	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	9
136	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	9
137	SST.05.6.2	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	9
138	SST.05.6.2	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	334
139	SST.05.6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	13

140	SST.05.6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	330
141	SST.05.6.2	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	9

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

4.2.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

20 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II.	Tabela elementów.....	4
III.	Kosztorys ofertowy.....	5
IV.	Karta tytułowa przedmiaru robót	10
V.	Spis działów przedmiaru	11
VI.	Przedmiar robót	12

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Budynek nowoprojektowany	
1.1.	Prace przygotowawcze	
1.2.	Instalacje wewnętrzne	
1.2.1.	Rozdzielnice i WLz-ty	
1.2.2.	Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny	
1.2.3.	Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe	
1.2.4.	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych fundamentowych	
1.3.	Pomiary	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Budynek nowoprojektowany				
	SST.05.5.2	1.1. Prace przygotowawcze CPV 45311200-2				
1	SST.05.5.2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod tablicę TG2/TP-4, TP-3, TP-5, TK2, TK-3, TK-4, TK-5	m2	4,5		
2	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 1 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	6		
3	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4		
4	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - 100mm	otwór	3		
	SST.05.5.2	1.2. Instalacje wewnętrzne				
	SST.05.5.2	1.2.1. Rozdzielnice i WLz-ty CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1				
5	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	2		
6	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	2		
7	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1		
8	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	7		
9	SST.05.5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TG2/TP-4	szt.	1		
10	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica TP-3	szt	1		
11	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica TP-5	szt	1		
12	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-3	szt	1		
13	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-4	szt	1		
14	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-5	szt	1		
15	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK2	szt	1		
16	SST.05.5.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	190		
17	SST.05.5.2	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	95		
18	SST.05.5.2	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 300mm	m	95		
19	SST.05.5.2	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK	m	3		

		110				
20	SST.05.5.2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	11		
21	SST.05.5.2	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	11		
22	SST.05.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	11		
23	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 9kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w SRS110	m	11		
24	SST.05.5.2	Rury winidurkowe RVS 47 mm układane w gotowych korytkach	m	110		
25	SST.05.5.2	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	7		
26	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 9kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - w ZK-3a	m	2		
27	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 6kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	7		
28	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 9kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3		
29	SST.05.5.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur	m	60		
30	SST.05.5.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	210		
31	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x10 mm2	m	15		
32	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4 mm2	m	10		
33	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm2	m	20		
34	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm2	m	100		
35	SST.05.5.2	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
36	SST.05.5.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	30		
37	SST.05.5.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	30		
38	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
39	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
40	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
41	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
42	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
43	SST.05.5.2	Uszczelnienia p.poż EI60	kpl	5		
44	SST.05.5.2	Uszczelnienia p.poż EI30	kpl	10		
	SST.05.5.2	1.2.2. Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1				

45	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6 mm2	m	50		
46	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4 mm2	m	650		
47	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1 mm2	m	80		
48	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm2	m	2150		
49	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	580		
50	SST.05.5.2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	500		
51	SST.05.5.2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazda ogólne	szt	196		
52	SST.05.5.2	Montaż ramki 2-krotnej do zestawu gniazd 1-faz. ZG.2 - poz. zastępcza	szt	92		
53	SST.05.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe brygoszczelne pojedyncze o obciążalności do 10 A	szt.	340		
54	SST.05.5.2	Montaż ramki 4-krotnej do zestawu gniazd 1-faz. ZG.1 - poz. zastępcza	szt	82		
55	SST.05.5.2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5		
56	SST.05.5.2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
57	SST.05.5.2	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.	7		
58	SST.05.5.2	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.	22		
59	SST.05.5.2	Łączniki schodowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7		
60	SST.05.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A - gniazdo skośne tablic.w puszcze p/t	szt.	82		
61	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 0-1 3-faz w obudowie p/t	szt.	82		
62	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 0-1 1-faz w obudowie p/t	szt.	82		
63	SST.05.5.2	Montaż wentylatorów ściennych	szt	3		
64	SST.05.5.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	8		
65	SST.05.5.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownik z czujnikami wilgoci	szt.	2		
66	SST.05.5.2	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód grzejny	m	390		
67	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
68	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	26		
69	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	52		

	SST.05.5.2	1.2.3. Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1				
70	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe nastropowe 2x36W IP65	kpl.	20		
71	SST.05.5.2	Oprawa typu plafon, 2x18W IP 54	kpl.	1		
72	SST.05.5.2	Oprawa naścienna - kinkiet IP44	kpl.	3		
73	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe nastropowe 2x36W wysokiej czystości z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP54	kpl.	13		
74	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe nastropowe 4x18W wysokiej czystości z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP54	kpl.	233		
75	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe w sufitach podwieszanych 2x36W wysokiej czystości z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	3		
76	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe w sufitach podwieszanych 4x18W wysokiej czystości z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP20	kpl.	15		
77	SST.05.5.2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2H z piktogramem	kpl.	5		
78	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 2 godz.	szt.	16		
79	SST.05.5.2	Montaż naświetlaczy metalohalogenkowych 70W oświetlenia zewnętrznego	kpl.	3		
80	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	m	50		
81	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m	600		
82	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m	1750		
	SST.05.5.2	1.2.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych fundamentowych CPV 45311200-2				
83	SST.05.5.2	Przewody połączeń wyrównawczych fundamentowych luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	140		
84	SST.05.5.2	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji przez spawanie	szt.	100		
85	SST.05.5.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	80		
86	SST.05.5.2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu na kominach (połączenia kominków, wywietrzników) z drutu fi 8mm	m	25		
87	SST.05.5.2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na uchwytach przyklejanych	m	110		
88	SST.05.5.2	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	40		
89	SST.05.5.2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	15		
90	SST.05.5.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	90		
91	SST.05.5.2	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	90		
92	SST.05.5.2	Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego	szt	9		

93	SST.05.5.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	9		
94	SST.05.5.2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m	kolumna	14		
95	SST.05.5.2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m	kolumna	6		
	SST.05.6.2	1.3. Pomiary CPV 45311200-2				
96	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1		
97	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt	8		
98	SST.05.6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	280		
99	SST.05.6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	104		
100	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	8		
101	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	8		
102	SST.05.6.2	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	9		
103	SST.05.6.2	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	527		
104	SST.05.6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	37		
105	SST.05.6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	500		
106	SST.05.6.2	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	8		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Roboty instalacyjne w budynkach		
45300000-1			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne		
	45310000-3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	
		45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
			SST 05.5.2
		45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
			SST 05.5.2
	45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach	
		45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
			SST 05.5.2

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża elektryczna		
1	45311200-2	Prace przygotowawcze	poz. 1.1
2	45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1	Rozdzielnice i WLz-ty	poz. 1.2.1
3	45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1	Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny	poz. 1.2.2
4	45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1	Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe	poz. 1.2.3
5	45311200-2	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych fundamentowych	poz. 1.2.4
6	45311200-2	Pomiary	poz. 1.3

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. Budynek nowoprojektowany		
	SST.05.5.2	1.1. Prace przygotowawcze CPV 45311200-2		
1	SST.05.5.2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod tablicę TG2/TP-4, TP-3, TP-5, TK2, TK-3, TK-4, TK-5	m2	4,5
2	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 1 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	6
3	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4
4	SST.05.5.2	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - 100mm	otwór	3
		1.2. Instalacje wewnętrzne		
	SST.05.5.2	1.2.1. Rozdzielnice i WLz-ty CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1		
5	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	2
6	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	2
7	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1
8	SST.05.5.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	7
9	SST.05.5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TG2/TP-4	szt.	1
10	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica TP-3	szt	1
11	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica TP-5	szt	1
12	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-3	szt	1
13	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-4	szt	1
14	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK-5	szt	1
15	SST.05.5.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK2	szt	1
16	SST.05.5.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	190
17	SST.05.5.2	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania		

			szt	95
18	SST.05.5.2	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 300mm	m	95
19	SST.05.5.2	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK 110	m	3
20	SST.05.5.2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	11
21	SST.05.5.2	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	11
22	SST.05.5.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	11
23	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 9kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w SRS110	m	11
24	SST.05.5.2	Rury winidurowe RVS 47 mm układane w gotowych korytkach	m	110
25	SST.05.5.2	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	7
26	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 9kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - w ZK-3a	m	2
27	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 6kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	7
28	SST.05.5.2	Układanie kabli o masie do 9kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3
29	SST.05.5.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur	m	60
30	SST.05.5.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m	210
31	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x10 mm ²	m	15
32	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x4 mm ²	m	10
33	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm ²	m	20
34	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm ²	m	100
35	SST.05.5.2	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
36	SST.05.5.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	30
37	SST.05.5.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	30
38	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10

39	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30
40	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30
41	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
42	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
43	SST.05.5.2	Uszczelnienia p.poż EI60	kpl	5
44	SST.05.5.2	Uszczelnienia p.poż EI30	kpl	10
	SST.05.5.2	1.2.2. Instalacja siłowa, gniazd wtykowych i osprzęt instalacyjny CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1		
45	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6 mm2	m	50
46	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4 mm2	m	650
47	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1 mm2	m	80
48	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm2	m	2150
49	SST.05.5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	580
50	SST.05.5.2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	500
51	SST.05.5.2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazda ogólne	szt	196
52	SST.05.5.2	Montaż ramki 2-krotnej do zestawu gniazd 1-faz. ZG.2 - poz. zastępcza	szt	92
53	SST.05.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne pojedyncze o obciążalności do 10 A	szt.	340
54	SST.05.5.2	Montaż ramki 4-krotnej do zestawu gniazd 1-faz. ZG.1 - poz. zastępcza	szt	82
55	SST.05.5.2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5
56	SST.05.5.2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4
57	SST.05.5.2	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.	7
58	SST.05.5.2	Łącznik instalacyjny świecznikowy szczelny podtynkowy w puszcze instalacyjnej		

			szt.	22
59	SST.05.5.2	Łączniki schodowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7
60	SST.05.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A - gniazdo skośne tablic.w puszcze p/t	szt.	82
61	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 0-1 3-faz w obudowie p/t	szt.	82
62	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik 0-1 1-faz w obudowie p/t	szt.	82
63	SST.05.5.2	Montaż wentylatorów ściennych	szt.	3
64	SST.05.5.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	8
65	SST.05.5.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownik z czujnikami wilgoci	szt.	2
66	SST.05.5.2	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód grzejny	m	390
67	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20
68	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	26
69	SST.05.5.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	52
	SST.05.5.2v	1.2.3. Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45315300-1		
70	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe nastropowe 2x36W IP65	kpl.	20
71	SST.05.5.2	Oprawa typu plafon, 2x18W IP 54	kpl.	1
72	SST.05.5.2	Oprawa naścienna - kinkiet IP44	kpl.	3
73	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe nastropowe 2x36W wysokiej czystości z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP54	kpl.	13
74	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe nastropowe 4x18W wysokiej czystości z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP54	kpl.	233
75	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe w sufitach podwieszanych 2x36W wysokiej czystości z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP 20	kpl.	3
76	SST.05.5.2	Oprawy świetłóvkowe w sufitach podwieszanych 4x18W wysokiej czystości z rastrem parabolicznym, aluminiowym PPAR, IP20	kpl.	15
77	SST.05.5.2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2H z piktogramem	kpl.	5
78	SST.05.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 2 godz.	szt.	16

79	SST.05.5.2	Montaż naświetlaczy metalohalogenkowych 70W oświetlenia zewnętrznego	kpl.	3
80	SST.05.5.2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x2,5 mm ²	m	50
81	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ²	m	600
82	SST.05.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m	1750
	SST.05.5.2	1.2.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych fundamentowych CPV 45311200-2		
83	SST.05.5.2	Przewody połączeń wyrównawczych fundamentowych luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	140
84	SST.05.5.2	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do konstrukcji przez spawanie	szt.	100
85	SST.05.5.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	80
86	SST.05.5.2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu na kominach (połączenia kominków, wywietrzników) z drutu fi 8mm	m	25
87	SST.05.5.2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na uchwytych przyklejanych	m	110
88	SST.05.5.2	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	40
89	SST.05.5.2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	15
90	SST.05.5.2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m	90
91	SST.05.5.2	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	90
92	SST.05.5.2	Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego	szt	9
93	SST.05.5.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	9
94	SST.05.5.2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m	kolumna	14
95	SST.05.5.2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m	kolumna	6
	SST.05.6.2	1.3. Pomiary CPV 45311200-2		
96	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1
97	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		

			szt	8
98	SST.05.6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia		
			pomiar	280
99	SST.05.6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia		
			pomiar	104
100	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar		
			szt	8
101	SST.05.6.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar		
			szt	8
102	SST.05.6.2	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar		
			szt	9
103	SST.05.6.2	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar		
			szt	527
104	SST.05.6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
			próba	37
105	SST.05.6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
			próba	500
106	SST.05.6.2	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól		
			szt	8

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

5.1.

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT – BUDYNEK ISTNIEJĄCY SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

12 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II.	Tabela elementów	4
III.	Kosztorys ofertowy.....	5
IV.	Karta tytułowa przedmiaru robót	6
V.	Spis działów przedmiaru	7
VI.	Przedmiar robót	8

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Tabela elementów

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	System wykrywania pożaru – budynek istniejący	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja SAP				
1	ST 05.01.02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	300		
2	ST 05.01.02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	otw.	50		
3	ST 05.01.02	Rury winidurkowe o śr. o 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	300		
4	ST 05.01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300		
5	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	200		
6	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40		
7	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40		
8	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	20		
9	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	20		
10	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50		
11	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20		
12	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania	m	20		
13	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania	m	35		
14	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	70		
15	ST 02.01.03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	65		
16	ST 02.01.03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	6		
17	ST 02.01.03	Montaż czujek pożarowych - O2T	szt.	65		
18	ST 02.01.03	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	5		
19	ST 02.01.03	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na betonie - obudowa modułu we/wy	szt.	11		
20	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przystawkach SAP - moduł we/wy	szt.	11		
21	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	1		
22	ST 06.00	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	2		
23	ST 06.00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 128 elementów liniowych	szt	2		
24	ST 02.01.03	Zainstalowanie centrerek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.	1		
25	ST 02.01.03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	3		
26	ST 02.01.03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	3		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Roboty instalacyjne w budynkach		
45300000-1			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne		
	45310000-3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	
		45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
			ST 05.01.03
		45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
			ST 05.01.02
	45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten	
		45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
			ST 05.01.03

V. Spis działów przedmiaru

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	System wykrywania pożaru – budynek istniejący		
1	45311200-2	Prace przygotowawcze	1-4
2	45311100-1	Instalacja okablowania	5-14
3	45312100-8	Montaż i uruchomienie systemu wykrywania pożaru	15-26

VI. Przedmiar robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Instalacja CCTV		
1	ST 05.01.02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	300
2	ST 05.01.02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do	otw.	50
3	ST 05.01.02	Rury winidurkowe o śr. o 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	300
4	ST 05.01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300
5	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	200
6	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40
7	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40
8	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	20
9	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	20
10	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50
11	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20
12	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania	m	20
13	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania	m	35
14	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	70
15	ST 02.01.03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	65
16	ST 02.01.03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	6
17	ST 02.01.03	Montaż czujek pożarowych - O2T	szt.	65
18	ST 02.01.03	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	5
19	ST 02.01.03	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na betonie - obudowa modułu we/wy	szt.	11
20	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przystawkach SAP - moduł we/wy	szt.	11
21	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	1
22	ST 06.00	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	2
23	ST 06.00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 128 elementów liniowych	szt.	2
24	ST 02.01.03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.	1
25	ST 02.01.03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i	szt.	3
26	ST 02.01.03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i	szt.	3

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

5.2.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU**

12 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego	3
II.	Tabela elementów.....	4
III.	Kosztorys ofertowy	5
IV.	Karta tytułowa przedmiaru robót	7
V.	Spis działów przedmiaru	8
VI.	Przedmiar robót	9

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

II. Tabela elementów

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Tabela elementów

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	System wykrywania pożaru – budynek nowoprojektowany	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ST 05.01.02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	400		
2	ST 05.01.02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	otw.	40		
3	ST 05.01.02	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	400		
4	ST 05.01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400		
5	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	260		
6	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40		
7	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40		
8	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	30		
9	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	30		
10	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150		
11	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50		
12	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50		
13	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	35		
14	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	140		
15	ST 02.01.03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	76		
16	ST 02.01.03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	6		
17	ST 02.01.03	Montaż czujek pożarowych - O2T	szt.	76		
18	ST 02.01.03	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	4		
19	ST 02.01.03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	35		
20	ST 02.01.03	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na betonie - obudowa modułu we/wy	szt.	15		
21	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przystawkach SAP - moduł we/wy	szt.	15		
22	ST 02.01.03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie centrala wykrywania pożaru IQ8Control	szt.	1		
23	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP	szt.	1		
24	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP	szt.	4		
25	ST 02.01.03	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2		
26	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	1		
27	ST 06.00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
28	ST 06.00	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 128 adresów	lin.	2		

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	ST 06.00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 128 elementów liniowych	szt	2		
30	ST 02.01.03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.	1		
31	ST 02.01.03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	4		
32	ST 02.01.03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Roboty instalacyjne w budynkach		
45300000-1			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne		
	45310000-3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	
		45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
			ST 05.01.03
		45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	ST 05.01.02		
	45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten	
		45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
ST 05.01.03			

V. Spis działów przedmiaru

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	System wykrywania pożaru – budynek nowoprojektowany		
1	45311200-2	Prace przygotowawcze	1-4
2	45311100-1	Instalacja okablowania	5-14
3	45312100-8	Montaż i uruchomienie systemu wykrywania pożaru	15-32

VI. Przedmiar robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Instalacja CCTV		
1	ST 05.01.02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	400
2	ST 05.01.02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do	otw.	40
3	ST 05.01.02	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	400
4	ST 05.01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400
5	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	260
6	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40
7	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40
8	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	30
9	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	30
10	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150
11	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50
12	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50
13	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	35
14	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	140
15	ST 02.01.03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	76
16	ST 02.01.03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	6
17	ST 02.01.03	Montaż czujek pożarowych - O2T	szt.	76
18	ST 02.01.03	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	4
19	ST 02.01.03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach	szt.	35
20	ST 02.01.03	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na betonie - obudowa modułu we/wy	szt.	15
21	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przy-	szt.	15
22	ST 02.01.03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.	1
23	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP	szt.	1
24	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP	szt.	4
25	ST 02.01.03	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2
26	ST 02.01.03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	1
27	ST 06.00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych	system	1
28	ST 06.00	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych - do 128 adresów	lin.	2

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość
29	ST 06.00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 128 elementów liniowych	szt	2
30	ST 02.01.03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.	1
31	ST 02.01.03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i	szt.	4
32	ST 02.01.03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i	szt.	4

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

5.3.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK ISTNIEJĄCY
SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ**

12 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II.	Tabela elementów.....	4
III.	Kosztorys ofertowy.....	5
IV.	Karta tytułowa przedmiaru robót	6
V.	Spis działów przedmiaru	7
VI.	Przedmiar robót	8

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

Tabela elementów

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	System telewizji przemysłowej - budynek istniejący	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja CCTV				
1	ST 05.01.02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	200		
2	ST 05.01.02	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	200		
3	ST 05.01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200		
4	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	150		
5	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	20		
6	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	50		
7	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	500		
8	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	150		
9	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	100		
10	ST 05.01.02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	40		
11	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	11		
12	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	8		
13	ST 02.01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	8		
14	ST 02.01	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za kamery sterowane przesłoną	linia	19		
15	ST 02.01.03	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.	38		
16	ST 05.01.04	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	300		
17	ST 05.01.04	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	19		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

<u>Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:</u>			
Dział:	Roboty instalacyjne w budynkach		
45300000-1			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne		
	45310000-3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	
		45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
			ST 05.01.03
		45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
			ST 05.01.02

<u>Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:</u>			
Dział:	Odbiorniki telewizyjne i radiowe oraz aparatura nagrywająca dźwięk lub obraz lub aparatura		
32300000-6			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
32330000-5	Aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo		
	32333000-6	Aparatura do nagrywania lub powielania obrazu wideo	
		32333200-8	Kamery wideo
			ST 02.01.04
		32333100-7	Rejestratory obrazu wideo
			ST 02.01.04

V. Spis działów przedmiaru

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	System telewizji przemysłowej – budynek istniejący		
	32323500-8	Urządzenia do nadzoru wideo	
1	45311200-2	Prace przygotowawcze	1-3, 10
2	45311100-1	Instalacja okablowania	4-9
3	32333200-8	Montaż i uruchomienie kamer	11-15, 17
4	32333100-7	Uruchomienie rejestratorów	16

VI. Przedmiar robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Instalacja CCTV		
1	ST 05.01.02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	200
2	ST 05.01.02	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	200
3	ST 05.01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200
4	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	150
5	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	20
6	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	50
7	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	500
8	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	150
9	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	100
10	ST 05.01.02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	40
11	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	11
12	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	8
13	ST 02.01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	8
14	ST 02.01	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za kamery sterowane przesłoną	linia	19
15	ST 02.01.03	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.	38
16	ST 05.01.04	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	300
17	ST 05.01.04	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	19

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

5.4.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ**

12 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II.	Tabela elementów.....	4
III.	Kosztorys ofertowy.....	5
IV.	Karta tytułowa przedmiaru robót	6
V.	Spis działów przedmiaru	7
VI.	Przedmiar robót	8

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

Tabela elementów

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	System telewizji przemysłowej – budynek nowoprojektowany	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja CCTV				
1	ST 05.01.02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	200		
2	ST 05.01.02	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	200		
3	ST 05.01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200		
4	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	200		
5	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	30		
6	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	50		
7	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	400		
8	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	150		
9	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	100		
10	ST 05.01.02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	54		
11	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	8		
12	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	5		
13	ST 02.01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	5		
14	ST 02.01	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za kamery sterowane przesłoną	linia	13		
15	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - monitor TVU	szt.	2		
16	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - monitor TVU	szt.	2		
17	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - pulpit sterujący funkcjami rejestratora	szt.	1		
18	ST 02.01.03	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.	34		
19	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	2		
20	ST 05.01.04	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	300		
21	ST 05.01.04	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	17		
22	ST 05.01.04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	2		
23	ST 05.01.04	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

<u>Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:</u>			
Dział:	Roboty instalacyjne w budynkach		
45300000-1			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne		
	45310000-3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	
		45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
			ST 05.01.03
		45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
			ST 05.01.02

<u>Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:</u>			
Dział:	Odbiorniki telewizyjne i radiowe oraz aparatura nagrywająca dźwięk lub obraz lub aparatura		
32300000-6			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
32330000-5	Aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo		
	32333000-6	Aparatura do nagrywania lub powielania obrazu wideo	
		32333200-8	Kamery wideo
			ST 02.01.04
		32333100-7	Rejestratory obrazu wideo
			ST 02.01.04
32320000-2	Sprzęt telewizyjny i audiowizualny		
	32323000-3	Monitory wideo	
		32323100-4	Kolorowe monitory wideo
			ST 02.01.04

V. Spis działów przedmiaru

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	System telewizji przemysłowej – budynek nowoprojektowany		
	32323500-8	Urządzenia do nadzoru wideo	
1	45311200-2	Prace przygotowawcze	1-3, 10
2	45311100-1	Instalacja okablowania	4-9
3	32333200-8	Montaż i uruchomienie kamer	11-14, 21
4	32323100-4	Montaż i uruchomienie monitorów	15-16
5	32333100-7	Montaż i uruchomienie rejestratorów	17-19, 20, 22, 23

VI. Przedmiar robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Instalacja CCTV		
1	ST 05.01.02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	200
2	ST 05.01.02	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	200
3	ST 05.01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200
4	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	200
5	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	30
6	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	50
7	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	400
8	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	150
9	ST 05.01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	100
10	ST 05.01.02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	54
11	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	8
12	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	5
13	ST 02.01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	5
14	ST 02.01	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za kamery sterowane przesłoną	linia	13
15	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - monitor TVU	szt.	2
16	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - monitor TVU	szt.	2
17	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - pulpit sterujący funkcjami rejestratora	szt.	1
18	ST 02.01.03	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.	34
19	ST 02.01.04	Montaż elementów systemu telewizji Użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	2
20	ST 05.01.04	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.	300
21	ST 05.01.04	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	17
22	ST 05.01.04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	2
23	ST 05.01.04	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	2

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

5.5.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I
NAPADU**

12 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy	5
IV. Karta tytułowa przedmiaru robót	7
V. Spis działów przedmiaru	8
VI. Przedmiar robót	8

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
	Budynek nowoprojektowany	
1.	Układanie przewodów	
2.	Montaż urządzeń	
3.	Uruchomienie i pomiary	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Nr poz.	Nr SST	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Budynek nowoprojektowany				
		Rozdział 1. Układanie przewodów - 45311100-1				
1	5.2	Przebijanie otworów śr. 10 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	26		
2	2.1.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	470		
3	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 3x2x0,5	m	440		
4	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 5x2x0,5	m	15		
5	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - OWY 2x1,5	m	15		
6	5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	470		
7	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 3x2x0,5	m	2260		
8	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 5x2x0,5	m	35		
9	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 2x1,5	m	35		
10	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FTP 4x2x0,5	m	100		
		Rozdział 2. Montaż urządzeń - 45312000-7				
11	2.2.1	Montaż modułowej centrali alarmowej z kompletem akumulatorów	szt.	1		
12	2.2	Montaż modułu rozszerzeń z zasilaczem	szt.	4		
13	2.2	Montaż modułu rozszerzeń	szt.	2		
14	2.2	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z ekranem dotykowym	szt.	1		
15	2.2.2	Montaż elementów obsługowych - klawiatura z wyświetlaczem LCD	szt.	3		
16	2.2	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.	1		
17	2.2.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	20		
18	2.2.4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem	szt.	16		
19	2.2.5	Montaż czujki otwarcia na drzwi	szt.	6		
20	2.2	Montaż bariery aktywnej podczerwieni	szt.	2		
21	2.2.6	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.	1		
22	2.2.7	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	2		
23	2.2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1		

24	2.2	Zainstalowanie oprogramowania do wizualizacji systemu	szt.	1		
		Rozdział 3. Uruchomienie i pomiary - 45310000-3				
25	6.2.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	adres	1		
26	6.2.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	n-g	1		
27	6.2.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Budownictwo		
45			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45.3	Wykonywanie instalacji budowlanych		
	45.31	Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu	
		45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
		SST 2.	

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża elektryczna		
1	45311100-1	Układanie przewodów	Rozdział 1
5	45312000-7	Montaż urządzeń	Rozdział 2
6	45310000-3	Uruchomienie i pomiary	Rozdział 3

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Nr poz.	Nr SST	Opis robót	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
		Budynek nowoprojektowany		
		Rozdział 1. Układanie przewodów - 45311100-1		
1	5.2	Przebijanie otworów śr. 10 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	26
2	2.1.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	470
3	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 3x2x0,5	m	440
4	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 5x2x0,5	m	15
5	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - OWY 2x1,5	m	15
6	5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	470
7	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 3x2x0,5	m	2260
8	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 5x2x0,5	m	35
9	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 2x1,5	m	35
10	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FTP 4x2x0,5	m	100
		Rozdział 2. Montaż urządzeń - 45312000-7		
11	2.2.1	Montaż modułowej centrali alarmowej z kompletem akumulatorów	szt.	1
12	2.2	Montaż modułu rozszerzeń z zasilaczem	szt.	4
13	2.2	Montaż modułu rozszerzeń	szt.	2
14	2.2	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z ekranem dotykowym	szt.	1

16	2.2	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.	1
17	2.2.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	20
18	2.2.4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem	szt.	16
19	2.2.5	Montaż czujki otwarcia na drzwi	szt.	6
20	2.2	Montaż bariery aktywnej podczerwieni	szt.	2
21	2.2.6	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.	1
22	2.2.7	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	2
23	2.2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1
24	2.2	Zainstalowanie oprogramowania do wizualizacji systemu	szt.	1
		Rozdział 3. Uruchomienie i pomiary - 45310000-3		
25	6.2.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	adres	1
26	6.2.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	n-g	1
27	6.2.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

5.6.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK ISTNIEJĄCY
SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA
I NAPADU**

12 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy	5
IV. Karta tytułowa przedmiaru robót	6
V. Spis działów przedmiaru	7
VI. Przedmiar robót	7

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek istniejący

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
	Budynek istniejący	
1.	Układanie przewodów	
2.	Montaż urządzeń	
3.	Uruchomienie i pomiary	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek istniejący

Nr poz.	Nr SST	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Budynek istniejący				
		Rozdział 1. Układanie przewodów - 45311100-1				
1	5.2	Przebijanie otworów śr. 10 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	16		
2	5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	1250		
3	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 3x2x0,5	m	1250		
4	5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1250		
		Rozdział 2. Montaż urządzeń - 45312000-7				
5	2.2	Montaż modułu rozszerzeń z zasilaczem	szt.	3		
6	2.2	Montaż modułu rozszerzeń	szt.	3		
7	2.2.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	23		
8	2.2.4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem	szt.	12		
9	2.2.5	Montaż czujki otwarcia na drzwi	szt.	4		
10	2.2	Montaż bariery aktywnej podczerwieni	szt.	5		
		Rozdział 3. Uruchomienie i pomiary - 45310000-3				
11	6.2.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	adres	1		
12	6.2.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	n-g	1		
13	6.2.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Budownictwo		
45			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45.3	Wykonywanie instalacji budowlanych		
	45.31	Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu	
		45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
			SST 2.

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża elektryczna		
1	45311100-1	Układanie przewodów	Rozdział 1
5	45312000-7	Montaż urządzeń	Rozdział 2
6	45310000-3	Uruchomienie i pomiary	Rozdział 3

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budynek istniejący

Nr poz.	Nr SST	Opis robót	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
		Budynek istniejący		
		Rozdział 1. Układanie przewodów - 45311100-1		
1	5.2	Przebijanie otworów śr. 10 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	16
2	5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	1250
3	2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 3x2x0,5	m	1250
4	5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1250
		Rozdział 2. Montaż urządzeń - 45312000-7		
5	2.2	Montaż modułu rozszerzeń z zasilaczem	szt.	3
6	2.2	Montaż modułu rozszerzeń	szt.	3
7	2.2.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	23
8	2.2.4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem	szt.	12
9	2.2.5	Montaż czujki otwarcia na drzwi	szt.	4
10	2.2	Montaż bariery aktywnej podczerwieni	szt.	5
		Rozdział 3. Uruchomienie i pomiary - 45310000-3		
11	6.2.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	adres	1
12	6.2.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	n-g	1
13	6.2.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

5.7.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR
ROBÓT – BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU**

12 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II. Tabela elementów.....	4
III. Kosztorys ofertowy	5
IV. Karta tytułowa przedmiaru robót	7
V. Spis działów przedmiaru	8
VI. Przedmiar robót	8

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
	Budynek nowoprojektowany	
1.	Układanie przewodów	
2.	Montaż urządzeń	
3.	Uruchomienie i pomiary	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Nr poz.	Nr SST	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Budynek nowoprojektowany				
		Rozdział 1. Układanie przewodów - 45311100-1				
1	5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	21		
2	5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	308		
3	5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - LIYCY 8x0,5	m	86		
4	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 2x2x0,5	m	86		
5	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - OWY 2x1,5	m	86		
6	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - OWY 3x1,5	m	50		
7	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 8x0,5	m	1090		
8	2.1.2	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	901		
9	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 2x1,5	m	407		
10	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 3x1,5	m	150		
		Rozdział 2. Montaż urządzeń - 45312000-7				
11	2.2.2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	21		
12	2.2.1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik drzwiowy	szt.	6		
13	2.2.7	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik sieciowy	szt.	1		
14	2.2.8	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł zdalnego zarządzania	szt.	1		
15	2.2	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego - 2 styki typu KAC	szt.	9		
16	2.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	6		
17	2.2.10	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard NO z szyldem	szt	4		
18	2.2.3	Dostawa kart kontroli dostępu	szt	100		
19	2.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - tablica przyzywowa	szt.	1		
20	2.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - aparat odbiorczy	szt.	1		
21	2.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 42 Ah	szt.	3		
22	2.2	Montaż zasilacza buforowanego 6A/12V DC z miejscem na akumulator 40Ah	szt.	3		
23	2.2.9	Montaż czujki otwarcia – kontaktronowa	szt.	14		
24	2.2.9	Montaż czujki otwarcia - montaż na kracie	szt.	2		

25	2.2.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt	10		
26	2.2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stanowisko komputerowe do zarządzania systemem KD	szt.	1		
27	2.2	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi - pakiet oprogramowania I/NET 7	szt.	1		
Rozdział 3. Uruchomienie i pomiary - 45310000-3						
28	6.2.1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem)	szt	6		
29	6.2.1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	21		
30	6.2.1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	6		
31	6.2.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu KD	system	1		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA – SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Budownictwo		
45			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45.3	Wykonywanie instalacji budowlanych		
	45.31	Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu	
		45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
		SST 2.	

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża elektryczna		
1	45311100-1	Układanie przewodów	Rozdział. 1
5	45312000-7	Montaż urządzeń	Rozdział 2
6	45310000-3	Uruchomienie i pomiary	Rozdział 3

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Nr poz.	Nr SST	Opis robót	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
		Budynek nowoprojektowany		
		Rozdział 1. Układanie przewodów - 45311100-1		
1	5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	21
2	5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	308
3	5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - LIYCY 8x0,5	m	86
4	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 2x2x0,5	m	86
5	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - OWY 2x1,5	m	86
6	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - OWY 3x1,5	m	50
7	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 8x0,5	m	1090
8	2.1.2	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	901
9	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 2x1,5	m	407
10	2.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 3x1,5	m	150
		Rozdział 2. Montaż urządzeń - 45312000-7		
11	2.2.2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	21
12	2.2.1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik drzwiowy	szt.	6
13	2.2.7	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik sieciowy	szt.	1
14	2.2.8	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł zdalnego zarządzania	szt.	1

16	2.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	6
17	2.2.10	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard NO z szyldem	szt	4
18	2.2.3	Dostawa kart kontroli dostępu	szt	100
19	2.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - tablica przyzywowa	szt.	1
20	2.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - aparat odbiorczy	szt.	1
21	2.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 42 Ah	szt.	3
22	2.2	Montaż zasilacza buforowanego 6A/12V DC z miejscem na akumulator 40Ah	szt.	3
23	2.2.9	Montaż czujki otwarcia – kontaktronowa	szt.	14
24	2.2.9	Montaż czujki otwarcia - montaż na kracie	szt.	2
25	2.2.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt	10
26	2.2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stanowisko komputerowe do zarządzania systemem KD	szt.	1
27	2.2	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi - pakiet oprogramowania I/NET 7	szt.	1
Rozdział 3. Uruchomienie i pomiary - 45310000-3				
28	6.2.1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem)	szt	6
29	6.2.1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	21
30	6.2.1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	6
31	6.2.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu KD	system	1

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział
w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

5.8.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT
– BUDYNEK ISTNIEJĄCY
INSTALACJA OKABLOWANIA
STRUKTURALNEGO**

12 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.....	3
II.	Tabela elementów.....	4
III.	Kosztorys ofertowy.....	5
IV.	Karta tytułowa przedmiaru robót.....	7
V.	Spis działów przedmiaru.....	8
VI.	Przedmiar robót.....	9

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek istniejący

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Budynek istniejący	
1.1.	Prace przygotowawcze	
1.2.	Montaż okablowania	
1.3.	Pomiary	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys

Budynek istniejący

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1.Budynek istniejący				
		1.1.Prace przygotowawcze CPV 45314320-0				
1	T.STR 05.01.02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	8		
2	T.STR 05.01.02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	20		
		1.2.Montaż okablowania CPV 45314320-0				
3	T.STR 05.01.02.03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt	208		
4	T.STR 05.01.02.03	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt	208		
5	T.STR 05.01.02.03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) - Wieszak WFC300	szt	54		
6	T.STR 05.01.02.03	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm - korytka BAKS KPJ 300H42	m	54		
7	T.STR 05.01.02.03	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm - pokrywy koryt BAKS PKMR 300/2	m	54		
8	T.STR 05.01.05.04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - połączenie koryt z szyną wyrównania potencjałów	m	15		
9	T.STR 05.01.02.02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	116		
10	T.STR 05.01.02.02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	116		
11	T.STR 05.01.02.02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	116		
12	T.STR 05.01.04.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	58		
13	T.STR 05.01.04.01	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - puszka podtynkowa 2-modułowa KRONE 9101 3 012-40	szt	58		
14	T.STR 05.01.04.01	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - support-uchwyt 2-modułowy KRONE 9101 2 102-00	szt	58		
15	T.STR 05.01.04.01	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - ramka 2-modułowa KRONE 9101 2 202-00	szt	58		
16	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel TrueNET kat.6 F/UTP, wersja LSOH KRONE 7053 3 232-74	m	6116		
17	T.STR 05.01.05.01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel TrueNET kat.6 F/UTP, wersja LSOH KRONE 7053 3 232-74	m	234		
18	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YTKSY 53x2x0,5	m	45		
19	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel OMY 2x1	m	40		

20	T.STR.05.01.06.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 2xRJ45 - gniazdo ekranowane 45x45 2xRJ45-KM8 kat.6 KRONE 6690 1 740-01	szt	58		
21	T.STR.05.01.06.00	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy - kabel F/UTP	kon.kabl.	116		
22	T.STR.02.01.04.05	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej - głośniki ścienne LP1-UC10E	szt	4		
23	T.STR.02.01.04.05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	2		
24	T.STR.02.01.04.05	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) - wieszak sufitowy projektora multimedialnego	szt	2		
25	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - projektor multimedialny - zgodnie ze specyfikacją inwestora	kpl	2		
26	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - wzmacniacz miksujący Plena Easy Line PLE-1MA030-EU	kpl	2		
27	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - odbiornik mikrofonu bezprzewodowego MW1-RX-F1F1	kpl	2		
28	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - mikrofon bezprzewodowy MW1-HTX-F1	kpl	2		
1.3.Pomiary CPV 45314320-0						
29	T.STR.06.02.01.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach - F/UTP 4-pary kat 6 - analogia	kon.kabl.	116		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:			
Dział:	Budownictwo		
45			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45.3	Wykonywanie instalacji budowlanych		
	45.31	Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu	
		45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
			SST 05.5.2

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża elektryczna		
1	45314320-0	Prace przygotowawcze	poz. 1.1
5	45314320-0	Montaż okablowania	poz. 1.2.4
6	45314320-0	Pomiary	poz. 1.3

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budynek istniejący

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1.Budynek istniejący		
		1.1.Prace przygotowawcze CPV 45314320-0		
1	T.STR 05.01.02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	8
2	T.STR 05.01.02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	20
		1.2.Montaż okablowania CPV 45314320-0		
3	T.STR 05.01.02.03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt	208
4	T.STR 05.01.02.03	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt	208
5	T.STR 05.01.02.03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) - Wieszak WFC300	szt	54
6	T.STR 05.01.02.03	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm - korytka BAKS KPJ 300H42	m	54
7	T.STR 05.01.02.03	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm - pokrywy koryt BAKS PKMR 300/2	m	54
8	T.STR 05.01.05.04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - połączenie koryt z szyną wyrównania potencjałów	m	15
9	T.STR 05.01.02.02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	116
10	T.STR 05.01.02.02	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	116
11	T.STR 05.01.02.02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	116
12	T.STR 05.01.04.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	58
13	T.STR 05.01.04.01	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - puszka podtynkowa 2-modułowa KRONE 9101 3 012-40	szt	58
14	T.STR 05.01.04.01	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - support-uchwyt 2-modułowy KRONE 9101 2 102-00	szt	58
15	T.STR 05.01.04.01	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - ramka 2-modułowa KRONE 9101 2 202-00	szt	58
16	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel TrueNET kat.6 F/UTP, wersja LSOH KRONE 7053 3 232-74	m	6116
17	T.STR 05.01.05.01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel TrueNET kat.6 F/UTP, wersja LSOH KRONE 7053 3 232-74	m	234
18	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YTKSY 53x2x0,5	m	45
19	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel OMY 2x1	m	40
20	T.STR 05.01.06.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 2xRJ45 - gniazdo ekranowane 45x45 2xRJ45-KM8 kat.6 KRONE 6690 1 740-01	szt	58
21	T.STR 05.01.06.00	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy - kabel F/UTP	kon.kabl.	116
22	T.STR.02.01.04.05	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej - głośniki ściennie LP1-UC10E	szt	4
23	T.STR.02.01.04.05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	2
24	T.STR.02.01.04.05	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) - wieszak sufitowy projektora multimedialnego	szt	2
25	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - projektor multimedialny - zgodnie ze specyfikacją inwestora	kpl	2
26	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - wzmacniacz miksujący Plena Easy Line PLE-	kpl	2

		1MA030-EU		
27	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - odbiornik mikrofonu bezprzewodowego MW1-RX-F1F1	kpl	2
28	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - mikrofon bezprzewodowy MW1-HTX-F1	kpl	2
		1.3.Pomiary CPV 45314320-0		
29	T.STR.06.02.01.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach - F/UTP 4-pary kat 6 - analogia	kon.kabl.	116

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział
w Lublinie

Ul. Ogrodowa 21
20-075 Lublin

5.9.

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT
– BUDYNEK NOWOPROJEKTOWANY
INSTALACJA OKABLOWANIA
STRUKTURALNEGO**

12 grudnia 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego	3
II. Tabela elementów	4
III. Kosztorys ofertowy	5
IV. Karta tytułowa przedmiaru robót	7
V. Spis działów przedmiaru	8
VI. Przedmiar robót	9

I. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego

Zamawiający: Adres:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
Wykonawca: Adres:	
Na wykonanie:	
Lokalizacja obiektu:	(obiekt, element, rodzaj robót)
	(kod, miejscowość)
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	
Poziom cen:	.....kwartał.....r
Kosztorys został opracowany przez:	(nazwa firmy)
Adres:	(adres)

Sporządził

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

II. Tabela elementów

Tabela elementów

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Numer elementu	Opis robót	Wartość
1	2	3
1.	Budynek nowoprojektowany	
1.1.	Prace przygotowawcze	
1.2.	Montaż okablowania	
1.3.	Pomiary	
	Razem k.b.	
	Podatek VAT 22%	
	Ogółem	

III. Kosztorys ofertowy

Kosztorys ofertowy

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.Budynek nowoprojektowany						
1.1.Prace przygotowawcze CPV 45314320-0						
1	T.STR 05.01.02.01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	25		
1.2.Montaż okablowania CPV 45314320-0						
2	T.STR 05.01.02.03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	500		
3	T.STR 05.01.02.03	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	500		
4	T.STR 05.01.02.03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) - Wieszak WFC300	szt.	250		
5	T.STR 05.01.02.03	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm - korytka BAKS KPJ 300H42	m	250		
6	T.STR 05.01.02.03	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm - pokryw koryt BAKS PKMR 300/2	m	250		
7	T.STR 05.01.05.04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - połączenie koryt z szyną wyrównania potencjałów	m	15		
8	T.STR 05.01.02.02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	108		
9	T.STR 05.01.02.02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	108		
10	T.STR 05.01.02.02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	108		
11	T.STR 05.01.02.02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	144		
12	T.STR 05.01.04.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	48		
13	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel TrueNET kat.6 F/UTP, wersja LSOH KRONE 7053 3 232-74	m	5544		
14	T.STR 05.01.05.01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel TrueNET kat.6 F/UTP, wersja LSOH KRONE 7053 3 232-74	m	216		
15	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel OMY 2x1	m	20		
16	T.STR 05.01.06.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 2xRJ45 - gniazdo przemysłowe IP67 2xRJ-KM8 kat.6 białe KRONE 6690 1 860-20	szt.	48		
17	T.STR 05.01.06.00	Ustawienie szaf kablowych w GPD - Szafa 19" 42U 800x800mm - ZPAS SZB-017-1AAA-10-0000 i 4szt łącznika SZB-25-00-00	szt.	2		
18	T.STR 05.01.05.04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - połączenie lokalnych szyn PE szaf GPD z szyną wyrównania potencjałów - LGY 35	m	5		
19	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Panel wentylacyjny ZPAS PWD4W	szt.	2		
20	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24*RJ-KM8 STP 568A/B 7022 1 055-24-	szt.	9		
21	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Płyta wypełniająca 3U KRONE 6569 7 050-03	szt.	1		
22	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Płyta czołowa z przewodnikami kabla KRONE 6812 1 900-14	szt.	6		
23	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Listwa zasilająca 19"/1U 8x230V KRONE 6620 7 008-01	szt.	2		
24	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Magazyn VOICE typu UK 19"/3U 180par (1x18) KRONE 6569 1 258-18	szt.	1		
25	T.STR 05.01.06.00	Montaż łączówki - Łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10 z nadrukiem 1-0 KRONE 6089 1 102-02	szt.	18		
26	T.STR 05.01.06.00	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy - kabel	kon.kabl.	96		

		F/UTP				
27	T.STR.05.01.06.00	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy - YTKSY 53x2x0,5	kon.kabl.	1		
28	T.STR.02.01.04.05	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie szczelnej na suficie - głośniki sufitowe LBC 3510/40	szt.	4		
29	T.STR.02.01.04.05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	1		
30	T.STR.02.01.04.05	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) - wieszak sufitowy projektora multimedialnego	szt.	1		
31	T.STR.02.01.04.06	Montaż przetworników temperatury i wilgotności PTH3	szt.	14		
32	T.STR.02.01.04.06	Montaż zasilacza ZI8	szt.	2		
33	T.STR.02.01.04.06	Montaż złącza DB9 na kablu F/UTP kat.6	szt.	1		
34	T.STR.02.01.04.02	Dostawa kabli krosujących - Kabel RJ-K45 - RJ-K45 KM8 kat.6 S/FTP LSOH 2m KRONE 6830 2 865-07	kpl.	106		
35	T.STR.02.01.04.02	Dostawa kabli krosujących - Kabel LSA2/2(II)a-RJ-K45 2m KRONE 6691 2 054-03	kpl.	100		
36	T.STR.02.01.04.02	Dostawa kabli krosujących - Kabel RJ-K45 - RJ-K45 KM8 kat.6 S/FTP LSOH 3m KRONE 6830 2 865-10	kpl.	48		
37	T.STR.02.01.04.02	Dostawa kabli krosujących - Kabel krosowy IP67/65 RJ45 kat.6 S/FTP PCV 3m KRONE 9457 4 515-25	kpl.	48		
38	T.STR.02.01.04.04	Dostawa elementów do przełącznic - przyrząd montażowy SENSOR KRONE 6417 2 055/01 001 1	kpl.	1		
39	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - projektor multimedialny - zgodnie ze specyfikacją inwestora	kpl.	1		
40	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - wzmacniacz miksujący Plena Easy Line PLE-1MA030-EU	kpl.	1		
41	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - odbiornik mikrofonu bezprzewodowego MW1-RX-F1F1	kpl.	1		
42	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - mikrofon bezprzewodowy MW1-HTX-F1	kpl.	1		
43	T.STR.02.01.04.06	Dostawa materiałów - oprogramowanie PTH-V (prod. METROL)	kpl.	1		
		1.3.Pomiary CPV 45314320-0				
44	T.STR.06.02.01.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach - F/UTP 4-pary kat 6 - analogia	odc.	96		
45	T.STR.06.02.01.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach - YTKSY 53x2x0,5	odc.	1		
		Razem k.b.				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem				

IV. Karta tytułowa przedmiaru robót

<u>Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:</u>			
Dział:	Budownictwo		
45			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45.3	Wykonywanie instalacji budowlanych		
	45.31	Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu	
		45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
			SST 05.5.2

V. Spis działów przedmiaru

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
	Branża elektryczna		
1	45314320-0	Prace przygotowawcze	poz. 1.1
5	45314320-0	Montaż okablowania	poz. 1.2.4
6	45314320-0	Pomiary	poz. 1.3

VI. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budynek laboratoryjny (laboratorium drogowe) wraz z łącznikiem do istniejącego budynku

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1.Budynek nowoprojektowany		
		1.1.Prace przygotowawcze CPV 45314320-0		
1	T.STR 05.01.02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	25
		1.2.Montaż okablowania CPV 45314320-0		
2	T.STR 05.01.02.03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	500
3	T.STR 05.01.02.03	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	500
4	T.STR 05.01.02.03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) - Wieszak WFC300	szt.	250
5	T.STR 05.01.02.03	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm - korytka BAKS KPJ 300H42	m	250
6	T.STR 05.01.02.03	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm - pokrywy koryt BAKS PKMR 300/2	m	250
7	T.STR 05.01.05.04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - połączenie koryt z szyną wyrównania potencjałów	m	15
8	T.STR 05.01.02.02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	108
9	T.STR 05.01.02.02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	108
10	T.STR 05.01.02.02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	108
11	T.STR 05.01.02.02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	144
12	T.STR 05.01.04.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	48
13	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel TrueNET kat.6 F/UTP, wersja LSOH KRONE 7053 3 232-74	m	5544
14	T.STR 05.01.05.01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel TrueNET kat.6 F/UTP, wersja LSOH KRONE 7053 3 232-74	m	216
15	T.STR 05.01.05.02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel OMY 2x1	m	20
16	T.STR 05.01.06.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 2xRJ45 - gniazdo przemysłowe IP67 2xRJ-KM8 kat.6 białe KRONE 6690 1 860-20	szt.	48
17	T.STR 05.01.06.00	Ustawienie szaf kablowych w GPD - Szafa 19" 42U 800x800mm - ZPAS SZB-017-1AAA-10-0000 i 4szt łącznika SZB-25-00-00	szt.	2
18	T.STR 05.01.05.04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - połączenie lokalnych szyn PE szaf GPD z szyną wyrównania potencjałów - LGY 35	m	5
19	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Panel wentylacyjny ZPAS PWD4W	szt.	2
20	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24*RJ-KM8 STP 568A/B 7022 1 055-24-	szt.	9
21	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Płyta wypełniająca 3U KRONE 6569 7 050-03	szt.	1
22	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Płyta czołowa z przewodnikami kabla KRONE 6812 1 900-14	szt.	6
23	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Listwa zasilająca 19"/1U 8x230V KRONE 6620 7 008-01	szt.	2
24	T.STR 05.01.06.00	Montaż zespołów do 20 kg - Magazyn VOICE typu UK 19"/3U 180par (1x18) KRONE 6569 1 258-18	szt.	1
25	T.STR 05.01.06.00	Montaż łączówki - Łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10 z nadrukiem 1-0 KRONE 6089 1 102-02	szt.	18
26	T.STR 05.01.06.00	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdach na przełącznicy - kabel F/UTP	kon.kabl.	96
27	T.STR 05.01.06.00	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdach na przełącznicy - YTKSY 53x2x0,5	kon.kabl.	1
28	T.STR.02.01.04.05	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie szczelnej na suficie - głośniki sufitowe LBC 3510/40	szt.	4
29	T.STR.02.01.04.05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	1
30	T.STR.02.01.04.05	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) - wieszak sufitowy projektora multimedialnego	szt.	1
31	T.STR.02.01.04.06	Montaż przetworników temperatury i wilgotności PTH3	szt.	14
32	T.STR.02.01.04.06	Montaż zasilacza ZI8	szt.	2

33	T.STR.02.01.04.06	Montaż złącza DB9 na kablu F/UTP kat.6	szt.	1
34	T.STR.02.01.04.02	Dostawa kabli krosujących - Kabel RJ-K45 - RJ-K45 KM8 kat.6 S/FTP LSOH 2m KRONE 6830 2 865-07	kpl.	106
35	T.STR.02.01.04.02	Dostawa kabli krosujących - Kabel LSA2/2(II)a-RJ-K45 2m KRONE 6691 2 054-03	kpl.	100
36	T.STR.02.01.04.02	Dostawa kabli krosujących - Kabel RJ-K45 - RJ-K45 KM8 kat.6 S/FTP LSOH 3m KRONE 6830 2 865-10	kpl.	48
37	T.STR.02.01.04.02	Dostawa kabli krosujących - Kabel krosowy IP67/65 RJ45 kat.6 S/FTP PCV 3m KRONE 9457 4 515-25	kpl.	48
38	T.STR.02.01.04.04	Dostawa elementów do przełącznic - przyrząd montażowy SENSOR KRONE 6417 2 055/01 001 1	kpl.	1
39	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - projektor multimedialny - zgodnie ze specyfikacją inwestora	kpl.	1
40	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - wzmacniacz miksujący Plena Easy Line PLE-1MA030-EU	kpl.	1
41	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - odbiornik mikrofonu bezprzewodowego MW1-RX-F1F1	kpl.	1
42	T.STR.02.01.04.05	Dostawa materiałów - mikrofon bezprzewodowy MW1-HTX-F1	kpl.	1
43	T.STR.02.01.04.06	Dostawa materiałów - oprogramowanie PTH-V (prod. METROL)	kpl.	1
1.3.Pomiary CPV 45314320-0				
44	T.STR 06.02.01.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach - F/UTP 4-pary kat 6 - analogia	odc.	96
45	T.STR 06.02.01.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach - YTKSY 53x2x0,5	odc.	1