
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku magazynowego na terenie Obwodu Drogowego w Ślepkowie Szlacheckim
ADRES INWESTYCJI : Ślepkowo Szlacheckie, dz. nr ewid. 93
INWESTOR : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ADRES INWESTORA : 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : budowlana

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²		
d.1	0102-02 z.sz.2.2. 9909-05	powierzchnia ponad 100 do 200 m ² 5.03*13.925*3	m ²	210.128	
				RAZEM	210.128
2	Wycena in- d.1 dywidualna	Wywiezienie i utylizacja eternitu 5.03*13.925*3	m ² m ²	210.128	
				RAZEM	210.128
3	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów płytami ONDULINE - płyty dachowe - demontaż, materiał do	m ²		
d.1	0506-01 analogia	odzysku 5.03*13.925*1	m ²	70.043	
				RAZEM	70.043
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	27.85*2	m	55.700	
				RAZEM	55.700
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	3.75*4	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km 0.24*27.85*2*0.008 3.14*0.12*3.75*4*0.008	t t	0.107 0.045	
				RAZEM	0.152
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km Krotność = 4 0.24*27.85*2*0.008 3.14*0.12*3.75*4*0.008	t t	0.107 0.045	
				RAZEM	0.152
8	KNR 4-04	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości	m ³		
d.1	0305-04	węższego boku do 20 cm - płatwie żelbetowe 0.12*0.12*(4.72*10+4.77*10+4.82*10+4.77*10+4.77*10)	m ³	4.121	
				RAZEM	4.121
9	KNR 4-04	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości	m ³		
d.1	0305-05	węższego boku do 30 cm - belki żelbetowe 0.24*0.24*5.03*2*7	m ³	4.056	
				RAZEM	4.056
10	KNR 4-04	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm - słupy	m ³		
d.1	0304-05	żelbetowe (uwaga: zbrojenie słupów należy odciąć na wysokości 1 m od poziomu posadzki celem powiązania ze zbrojeniem nowych słupów) 0.25*0.25*4.25*2	m ³	0.531	
				RAZEM	0.531
11	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany z cegły powyżej wysokości 3 m	m ³		
d.1	0102-02	mierzone od poziomu posadzki na gotowo 0.75*0.25*(27.25*2+9.28*2+9.03*3)+0.25*((9.28*0.95)/2)*2	m ³	20.982	
				RAZEM	20.982
12	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany z cegły powyżej (przeszło 3 od	m ³		
d.1	0102-02	lewej strony w elewacji południowej) 4.25*3.00*0.25	m ³	3.188	
				RAZEM	3.188
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 3 cm - warstwa posadzki w pomieszczeniach magazynowych 37.75+37.35+18.19+18.19	m ²	111.480	
				RAZEM	111.480
14	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - posadzka betonowa	m ³		
d.1	0301-03	0.15*(116.34+37.75+37.35+18.19+18.19)	m ³	34.173	
				RAZEM	34.173
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1103-04	samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 4.121+4.056+0.531 0.75*0.25*(27.25*2+9.28*2+9.03*3)+0.25*((9.28*0.95)/2)*2 4.25*3.00*0.25 0.15*(116.34+37.75+37.35+18.19+18.19)+0.03*(37.75+37.35+18.19+18.19)	m ³ m ³ m ³ m ³	8.708 20.982 3.188 37.517	
				RAZEM	70.395

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 4 $4.121+4.056+0.531$ $0.75*0.25*(27.25*2+9.28*2+9.03*3)+0.25*((9.28*0.95)/2)*2$ $4.25*3.00*0.25$ $0.15*(116.34+37.75+37.35+18.19+18.19)+0.03*(37.75+37.35+18.19+18.19)$	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.708 20.982 3.188 37.517	
				RAZEM	70.395
17 d.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - nawierzchnia od strony frontowej budynku $5.00*27.25$	m ² m ²	 136.250	
				RAZEM	136.250
18 d.1	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 $5.00*27.25$	m ² m ²	 136.250	
				RAZEM	136.250
19 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - gruz z rozbitej nawierzchni od strony frontowej budynku $0.15*5.00*27.25$	m ³ m ³	 20.438	
				RAZEM	20.438
20 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 4 $0.15*5.00*27.25$	m ³ m ³	 20.438	
				RAZEM	20.438
2	Elementy monolityczne				
21 d.2	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu - podciąg, wieniec $0.25*0.35*18.35+0.25*0.35*27.25$ $0.25*0.35*(27.25+9.28*2+9.20)$	m ³ m ³ m ³	 3.990 4.813	
				RAZEM	8.803
22 d.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu $0.30*0.30*3.87*7$	m ³ m ³	 2.438	
				RAZEM	2.438
23 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 12 mm $(131.0+189.0+341.94+96.22)/1000$	t t	 0.758	
				RAZEM	0.758
24 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm $(21.60+31.50+62.07+39.16)/1000$	t t	 0.154	
				RAZEM	0.154
3	Podłoża i posadzki				
25 d.3	KNR 2-01 0125-03 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami - wykonanie korytowania pod warstwy konstrukcyjne posadzek $116.34+37.75$ $37.35+18.19+18.19$	m ² m ² m ²	 154.090 73.730	
				RAZEM	227.820
26 d.3	KNR 2-01 0125-07 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - wykonanie korytowania pod warstwy konstrukcyjne posadzek Krotność = 5 $116.34+37.75$	m ² m ²	 154.090	
				RAZEM	154.090
27 d.3	KNR 2-01 0125-07 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - wykonanie korytowania pod warstwy konstrukcyjne posadzek Krotność = 7 $37.35+18.19+18.19$	m ² m ²	 73.730	
				RAZEM	73.730
28 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa gr. 20 cm pod warstwy konstrukcyjne posadzek $0.20*(116.34+37.75)$ $0.20*(37.35+18.19+18.19)$	m ³ m ³ m ³	 30.818 14.746	
				RAZEM	45.564
29 d.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym $0.10*(37.35+18.19+18.19)$	m ³ m ³	 7.373	
				RAZEM	7.373

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 37.35+18.19+18.19	m ² m ²	 73.730	
				RAZEM	73.730
31	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm. 37.35+18.19+18.19	m ² m ²	 73.730	
				RAZEM	73.730
32	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 37.35+18.19+18.19	m ² m ²	 73.730	
				RAZEM	73.730
33	KNR 2-22 d.3 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko 116.34+37.75 37.35+18.19+18.19	m ² m ² m ²	 154.090 73.730	
				RAZEM	227.820
34	KNR 2-22 d.3 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 15 116.34+37.75	m ² m ²	 154.090	
				RAZEM	154.090
35	KNR 2-22 d.3 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 5 37.35+18.19+18.19	m ² m ²	 73.730	
				RAZEM	73.730
36	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 37.35+18.19+16.24+1.62	m ² m ²	 73.400	
				RAZEM	73.400
37	KNR-W 2-02 d.3 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 8.77+4.25+7.87+2.79 4.33+4.20+4.33+4.20-0.90 3.00+1.62+0.20+2.71-0.90+4.20-0.90+4.33 1.50+0.08+1.50+0.08	m m m m	 23.680 16.160 14.260 3.160	
				RAZEM	57.260
4		Ściany konstrukcyjne i działowe			
38	KNR-W 2-02 d.4 0120-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 cegły 0.40*(27.25*2+9.28*2)+((9.28*0.95)/2)*2	m ² m ²	 38.040	
				RAZEM	38.040
39	KNR-W 2-02 d.4 0127-03 analogia	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2.75*(1.62+1.20)	m ² m ²	 7.755	
				RAZEM	7.755
5		Tynki i okładziny wewnętrzne			
40	KNR 3 d.5 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 50% powierzchni ścian Krotność = 0.5 3.75*8.78+3.75*13.25-0.90*0.60*9+3.75*8.78+3.75*8.75-4.25*3.00*2 2.80*8.78*2+2.80*4.30*2-0.90*0.60*3-4.25*3.00 2.80*8.78*2-0.90*2.00+2.80*4.25*2-0.90*0.60*3-0.90*0.60*2-1.46*2.50 2.80*4.33*2+2.80*4.20*2-0.90*0.60*3-0.90*2.0 2.80*4.33*2-0.90*2.00-1.80*1.35+2.80*4.20*2-0.90*2.00-1.80*1.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 117.990 58.878 64.818 44.348 39.308	
				RAZEM	325.342
41	KNR 3 d.5 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach - przyjęto 50% powierzchni sufitów Krotność = 0.5 37.75+37.75+18.19+18.19	m ² m ²	 111.880	
				RAZEM	111.880
42	KNR-W 3 d.5 0602-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 5 m ² w jednym miejscu - tynki wcześniej usunięte Krotność = 0.5 3.75*8.78+3.75*13.25-0.90*0.60*9+3.75*8.78+3.75*8.75-4.25*3.00*2 2.80*8.78*2+2.80*4.30*2-0.90*0.60*3-4.25*3.00 2.80*8.78*2-0.90*2.00+2.80*4.25*2-0.90*0.60*3-0.90*0.60*2-1.46*2.50 2.80*4.33*2+2.80*4.20*2-0.90*0.60*3-0.90*2.0 2.80*4.33*2-0.90*2.00-1.80*1.35+2.80*4.20*2-0.90*2.00-1.80*1.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 117.990 58.878 64.818 44.348 39.308	
				RAZEM	325.342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR-W 3 d.5 0604-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,ply- tach wiórowo-cem. - tynki wcześniej usunięte Krotność = 0.5 37.75+37.75+18.19+18.19	m ² m ²	 111.880	
				RAZEM	111.880
44	KNR-W 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynki na elementach nowych 0.40*(27.25*2+9.28*2)+((9.28*0.95)/2)*2 2.80*(1.62+1.20)+2.80*(1.50+1.08)-1.00*2.10*2-1.00*2.30 0.35*27.18*2+0.25*27.18+0.35*13.25*2+0.35*8.78	m ² m ² m ²	 38.040 8.620 38.169	
				RAZEM	84.829
45	KNR-W 2-02 d.5 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania 3.35*(8.78*2+13.25*2)-0.90*0.60*9-4.25*3.00*3 2.75*(8.78*2+4.30*2)-0.90*0.60*3-4.25*3.00 2.75*(8.78*2+4.25*2)-0.90*0.0*5-1.46*2.30-0.90*2.00 2.75*(4.33*2+4.20*2)-0.90*0.60*3-0.90*2.00 2.75*(4.33+3.00+1.62+1.20+2.71+4.20)-0.90*2.00-1.80*1.35*2-1.00*2.10 2.75*(1.50*2+1.08*2)-1.00*2.10-1.00*2.30 0.30*4*4.22*2 37.75+37.35+18.19+16.24+1.62	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 104.491 57.570 66.507 43.495 38.155 9.790 10.128 111.150	
				RAZEM	441.286
46	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z plyt układanych na sucho - jedna warstwa 37.75+37.35+18.19+18.19	m ² m ²	 111.480	
				RAZEM	111.480
6		Dach			
47	KNR-W 2-02 d.6 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy naszyonej 0.14*0.14*28.02*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1.098	
				RAZEM	1.098
48	KNR-W 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej 0.080*0.20*5.19*33*2	m ³ m ³	 5.481	
				RAZEM	5.481
49	NNRNKB d.6 202 0416-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy naszyonej - ramy górne i płatwie o dł. po- nad 3 m i przekroju ponad 180 cm2 0.14*0.14*28.02	m ³ m ³	 0.549	
				RAZEM	0.549
50	KNR AT-09 d.6 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m - folia paroprzepuszczalna 5.19*28.02*2	m ² m ²	 290.848	
				RAZEM	290.848
51	KNR AT-09 d.6 0101-01	Łaty 4x5 cm 5.19*28.02*2	m ² m ²	 290.848	
				RAZEM	290.848
52	NNRNKB d.6 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla- chą powlekaną trapezową na łatach (grubość blachy 0,5mm) 5.19*28.02*2	m ² m ²	 290.848	
				RAZEM	290.848
53	NNRNKB d.6 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych - przybicie deski czołowej 28.02*2+5.19*4	m m	 76.800	
				RAZEM	76.800
54	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.60*28.02*2+0.60*5.19*4 0.90*0.30*20+1.80*0.30*2	m ² m ² m ²	 46.080 6.480	
				RAZEM	52.560
55	KNR 0-15II d.6 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej 28.02	mb mb	 28.020	
				RAZEM	28.020
56	KNR 0-15II d.6 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 28.02*2	m m	 56.040	
				RAZEM	56.040
57	KNR 0-15II d.6 0529-03	Rury spustowe z PCV 3.74*6	m m	 22.440	
				RAZEM	22.440
7		Stołarka drzwiowa i okienna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.7	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.80*1.35*2	m ² m ²	 4.860	
				RAZEM	4.860
59 d.7	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - demontaż okien stalowych 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
60 d.7	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.80*1.35*2	m ² m ²	 4.860	
				RAZEM	4.860
61 d.7	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi wewnętrznych stalowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.7	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż wrót i drzwi stalowych 4.25*3.00*3+1.46*2.50*1	m ² m ²	 41.900	
				RAZEM	41.900
63 d.7	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.90*0.60*20	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
64 d.7	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.80*1.35*2	m ² m ²	 4.860	
				RAZEM	4.860
65 d.7	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi zewnętrzne z PCV 1.46*2.30*1+1.00*2.30	m ² m ²	 5.658	
				RAZEM	5.658
66 d.7	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi wewnętrzne z PCV 0.90*2.00*2+1.00*2.10*1	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
67 d.7	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Brama garażowa 4.25*3.00*4	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
68 d.7	Analiza indywidualna	Parapety wewnętrzne z blachy powlekanej 0.90*20+1.*0*2	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
8		Docieplenie ścian zewnętrznych			
69 d.8	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne murów do wysokości 1,2 m powyżej poziomu terenu 27.12*1.20*2+9.28*1.20*6	m ² m ²	 131.904	
				RAZEM	131.904
70 d.8	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 0.90*0.60*20+1.80*1.35*2 1.46*2.30*1+1.00*2.30*1+4.25*3.00*4	m ² m ² m ²	 15.660 56.658	
				RAZEM	72.318
71 d.8	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy kołowej 27.25*2+9.28*2	m m	 73.060	
				RAZEM	73.060
72 d.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych PS-E gr. 12 cm do ścian 3.49*(9.20*2+9.28)+(9.28*0.95)/2-1.46*2.30*1-0.90*2.30*1-1.85*1.35*2-0.90*0.60*8	m ² m ²	 86.268	
				RAZEM	86.268
73 d.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych PS-E gr. 7 cm do ścian 3.49*(18.05*2+9.28)+(9.28*0.95)/2-4.25*3.00*4-0.90*0.60*12	m ² m ²	 105.304	
				RAZEM	105.304
74 d.8	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych PS-E gr 3 cm do ościeży 0.10*(4.25*2+3.00)*4+0.10*(0.90*2+0.60*2)*20+0.17*(2.30*2+1.46)+0.17*(2.30*2+1.00)+0.17*(1.80*2+1.35*2)*2	m ² m ²	 14.724	
				RAZEM	14.724

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.8	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 86.268*8+105.304*8+14.727*8	szt szt	1650.392	
				RAZEM	1650.392
76 d.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 86.268+105.304	m ² m ²	191.572	
				RAZEM	191.572
77 d.8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 14.724	m ² m ²	14.724	
				RAZEM	14.724
78 d.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2 m 2.00*(9.20*2+9.28)+(9.28*0.95)/2-1.46*2.00*1-0.90*2.00*1-0.95*1.35*2 3.49*(18.05*2+9.28)+(9.28*0.95)/2-4.25*2.00*4	m ² m ² m ²	52.483 128.784	
				RAZEM	181.267
79 d.8	KNR AT-31 0501-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 86.268+105.304	m ² m ²	191.572	
				RAZEM	191.572
80 d.8	KNR AT-31 0501-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 14.724	m ² m ²	14.724	
				RAZEM	14.724
81 d.8	KNR AT-31 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie na ścianach 86.268+105.304	m ² m ²	191.572	
				RAZEM	191.572
82 d.8	KNR AT-31 0501-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie na ościeżach 14.724	m ² m ²	14.724	
				RAZEM	14.724
83 d.8	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego 3.49*4	m m	13.960	
				RAZEM	13.960
84 d.8	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 3.49*(9.28*2+25.12*2)	m ² m ²	240.112	
				RAZEM	240.112
85 d.8 r.16 z.sz.5.15	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:69,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83)			
9	Opaska				
86 d.9	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 5.00*27.25 0.80*(9.28*2+27.25)	m ² m ² m ²	136.250 36.648	
				RAZEM	172.898
87 d.9	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 0.80*(9.28*2+27.25)	m ² m ²	36.648	
				RAZEM	36.648
88 d.9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 10.80*2+28.85 5.00*2+28.25	m m m	50.450 38.250	
				RAZEM	88.700
89 d.9	KNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. 10.80*2+28.25 5.00*2+28.25	m m m	49.850 38.250	
				RAZEM	88.100
90 d.9	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.00*27.25 0.80*(9.28*2+27.25)	m ² m ² m ²	136.250 36.648	
				RAZEM	172.898
91 d.9	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 5.00*27.25	m ² m ²	136.250	
				RAZEM	136.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-31 d.9 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 0.80*(9.28*2+27.25)	m ² m ²	 36.648	
				RAZEM	36.648
93	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.00*27.25	m ² m ²	 136.250	
				RAZEM	136.250
94	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5.00*27.25	m ² m ²	 136.250	
				RAZEM	136.250
95	KNR 2-31 d.9 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 5.00*27.25	m ² m ²	 136.250	
				RAZEM	136.250
96	KNR 2-31 d.9 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 0.80*(9.28*2+27.25)	m ² m ²	 36.648	
				RAZEM	36.648
97	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.00*27.25	m ² m ²	 136.250	
				RAZEM	136.250
98	KNR-W 4-01 d.9 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 136.25*0.20+36.648*0.15 0.20*0.20*88.70	m ³ m ³ m ³	 32.747 3.548	
				RAZEM	36.295
99	KNR-W 4-01 d.9 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 136.25*0.20*36.648*0.15 0.20*0.20*88.70	m ³ m ³ m ³	 149.799 3.548	
				RAZEM	153.347
10		Roboty elektryczne			
100	KNNR 5 d.10 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG z wyposażeniem kompletne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.10 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
102	KNNR 5 d.10 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
103	KNNR 5 d.10 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
104	KNNR 5 d.10 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YLgY 5x1x1,5 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
105	KNNR 5 d.10 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YLgY 5x1x2,5 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNNR 5 d.10 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR 5 d.10 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowe wewnętrzne 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
108	KNNR 5 d.10 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - plafoniera 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.10 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa LED 10W z PIR	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 5 d.10 0307-02	Łączniki podwójne 230V/10A IP44 p/t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 5 d.10 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KSNR 5 d.10 0409-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur stalowych n.t. w pomieszczeniach magazynowych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłże : tynk na betonie	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 5 d.10 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestawy gniazd n/t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNNR 5 d.10 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 0-38 d.10 0103-01 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.10 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych bednarka FeZn 30x4 (uziom otokowy budynku+odcinki pionowe)	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
117	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
118	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Wentylacja			
123	KNR-W 2-15 d.11 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm zakończona daszkiem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000