

*Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+002,28
w m. Głuchowo długości 1,627 km*

Zał. nr 6

Przedmiar drogowy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+002,28 w m. Głuchowo długości 1,627 km R*0.964 -współczynnik regionalny M*0.964 -współczynnik regionalny S*0.964 -współczynnik regionalny					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		1.63	km	1.630	
				RAZEM	1.630
1.2		Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek			
2		5729	m ²	5729	
				RAZEM	5729
1.3		Rozbiórka elementów dróg ogrodzeń i przepustów			
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce	m		
d.1.	0806-0210	cementowo-piaskowej			
3	analogia	1256	m	1256	
				RAZEM	1256
3'	KNR 4-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odleg-	m ³		
d.1.	1101-02	łość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku			
3		1256*0.15*0.25	m ³	47	
				RAZEM	47
3"	KNR 4-04	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami	m ³		
d.1.	1101-05	skrzyniowymi do 5 t			
3		Krotność = 14	m ³	47	
		1256*0.15*0.25		RAZEM	47
3'''	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce	m		
d.1.	0806-0210	cementowo-piaskowej			
3	analogia	15	m	15	
				RAZEM	15
3'''	KNR 4-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odleg-	m ³		
d.1.	1101-02	łość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku			
3		15*0.15*0.25	m ³	1	
				RAZEM	1
3'''	KNR 4-04	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami	m ³		
d.1.	1101-05	skrzyniowymi do 5 t			
3		Krotność = 14	m ³	1	
		15*0.15*0.25		RAZEM	1
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piasko-	m		
d.1.	0806-08	wej			
3		891	m	891	
				RAZEM	891
4'	KNR 4-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odleg-	m ³		
d.1.	1101-02	łość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku			
3		891*0.08*0.30	m ³	21	
				RAZEM	21
4"	KNR 4-04	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami	m ³		
d.1.	1101-05	skrzyniowymi do 5 t			
3		Krotność = 14	m ³	21	
		891*0.08*0.30		RAZEM	21
5	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0801-02	Krotność = 1.6			
3		2794	m ²	2794	
				RAZEM	2794

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5'	KNR 4-04	Łaďadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy uŹyciu koparki o pojemnoŹci łyŹki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych. do 5 t	m ³		
d.1.	1103-03	2794*0.296	m ³	827	
3				RAZEM	827
5"	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odlegloŹć 1 km z mechanicznym wyladunkiem	m ³		
d.1.	1103-04	2794*0.296	m ³	827	
3				RAZEM	827
5'''	KNR 4-04	Dopłata za kaŹdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
d.1.	1103-05	KrotnoŹć = 14	m ³	827	
3		2794*0.296		RAZEM	827
6	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gruboŹci 4 cm	m ²		
d.1.	0802-04	KrotnoŹć = 3.25	m ²	2794	
3		2794		RAZEM	2794
6'	KNR 4-04	Łaďadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy uŹyciu koparki o pojemnoŹci łyŹki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych. do 5 t	m ³		
d.1.	1103-03	2794*0.16	m ³	447	
3				RAZEM	447
6"	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odlegloŹć 1 km z mechanicznym wyladunkiem	m ³		
d.1.	1103-04	2794*0.16	m ³	447	
3				RAZEM	447
6'''	KNR 4-04	Dopłata za kaŹdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
d.1.	1103-05	KrotnoŹć = 14	m ³	447	
3		2794*0.16		RAZEM	447
7	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o gruboŹci 15 cm	m ²		
d.1.	0802-06	11	m ²	11	
3				RAZEM	11
7'	KNR 4-04	Łaďadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy uŹyciu koparki o pojemnoŹci łyŹki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych. do 5 t	m ³		
d.1.	1103-03	11*0.10	m ³	1	
3				RAZEM	1
7"	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odlegloŹć 1 km z mechanicznym wyladunkiem	m ³		
d.1.	1103-04	11*0.10	m ³	1	
3				RAZEM	1
7'''	KNR 4-04	Dopłata za kaŹdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
d.1.	1103-05	KrotnoŹć = 14	m ³	1	
3		11*0.10		RAZEM	1
8	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-06	154	m ²	154	
3				RAZEM	154
8'	KNR 4-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odlegloŹć 1 km, przy ręcznym załadunku i wyladunku	m ³		
d.1.	1101-02	154*0.07	m ³	11	
3				RAZEM	11
8"	KNR 4-04	Dopłata za kaŹdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami skrzyniowymi do 5 t	m ³		
d.1.	1101-05	KrotnoŹć = 14	m ³	11	
3		154*0.07		RAZEM	11
9	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru, na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0803-07	(kostka brukowa betonowa)	m ²	1529	
3	analogia	1528.5		RAZEM	1529

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9'	KNR 4-04	Łaďadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy uŹyciu koparki o pojemnoŹci łyŹki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych do 5 t	m ³		
d.1.	1103-03	1528.5*0.08*0.10	m ³	12	
3				RAZEM	12
9''	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odlegloŹć 1 km z mechanicznym wyladunkiem	m ³		
d.1.	1103-04	1528.5*0.08*0.10	m ³	12	
3				RAZEM	12
9'''	KNR 4-04	Dopłata za kaŹdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
d.1.	1103-05	KrotnoŹć = 14	m ³	12	
3		1528.5*0.08*0.10		RAZEM	12
10	KNNR 6	DemontaŹ barier drogowych stalowych	m		
d.1.	0808-07	329	m	329	
3				RAZEM	329
10'	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odlegloŹć do 1 km	t		
d.1.	1107-01	329*0.24	t	79	
3				RAZEM	79
10''	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za kaŹdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04	(transport na odl. 15 km)	t	79	
3		KrotnoŹć = 14		RAZEM	79
		329*0.24			
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych o Źrednicy 40 cm pod zjazdami	m		
d.1.	0816-01	21	m	21	
3				RAZEM	21
11'	KNR 4-04	Łaďadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy uŹyciu koparki o pojemnoŹci łyŹki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych do 5 t	m ³		
d.1.	1103-03	21*3.14*0.25*0.25	m ³	4	
3				RAZEM	4
11''	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odlegloŹć 1 km z mechanicznym wyladunkiem	m ³		
d.1.	1103-04	21*3.14*0.25*0.25	m ³	4	
3				RAZEM	4
11'''	KNR 4-04	Dopłata za kaŹdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
d.1.	1103-05	KrotnoŹć = 14	m ³	4	
3		21*3.14*0.25*0.25		RAZEM	4
12	KNNR 6	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	szt		
d.1.	0808-08	26	szt	26	
3				RAZEM	26
12'	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odlegloŹć do 1 km	kg		
d.1.	1107-01	(transport na odl. 15 km)	kg	212550	
3		26*2.50*3270		RAZEM	212550
12''	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za kaŹdy rozpoczęty km ponad 1 km	kg		
d.1.	1107-04	(transport na odl. 15 km)	kg	212550	
3		KrotnoŹć = 14		RAZEM	212550
		26*2.50*3270			
13	KNNR 6	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów	szt		
d.1.	0702-08	24	szt	24	
3				RAZEM	24
13'	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odlegloŹć do 1 km	kg		
d.1.	1107-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*5000	kg	120000	
				RAZEM	120000
13"	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	kg		
d.1.	1107-04	ponad 1 km			
3		(transport na odl. 15 km)			
		Krotność = 14			
		24*5000	kg	120000	
				RAZEM	120000
13"	KNNR 6	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów	szt		
d.1.	0702-08				
3		12	szt	12	
				RAZEM	12
14		Rozebranie wiat autobusowych.	szt		
d.1.	analiza indy-				
3	widualna	1	szt	1	
				RAZEM	1
2		ROBOTY ZIEMNE			
		Kod CPV:			
		45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
15	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), w gruncie	m³		
d.2.	0213-01	kat. I-III			
1		356	m³	356	
				RAZEM	356
15'	KNNR 1	Dodatek za każde rozpoczęte 10 m przemieszczania gruntu kat. I-III, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM) ponad 10 do 30 m	m³		
d.2.	0215-03				
1		356	m³	356	
				RAZEM	356
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II	m³		
d.2.	0201-07				
1		606	m³	606	
				RAZEM	606
2.2		Wykonanie nasypów			
17	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m³		
d.2.	0407-01				
2		962	m³	962	
				RAZEM	962
18	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m³		
d.2.	0407-01				
2		994	m³	994	
				RAZEM	994
18'	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II	m³		
d.2.	0201-09				
2		994	m³	994	
				RAZEM	994
18"	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
d.2.	0208-02	(dowóz gruntu z dokopu z odl. 15 km)			
2		Krotność = 14			
		994	m³	994	
				RAZEM	994
19	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III	m²		
d.2.	0503-05				
2		4611	m²	4611	
				RAZEM	4611
20	KNR 2-01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.I-III)	m²		
d.2.	0124-01				
2		2553	m²	2553	
				RAZEM	2553
21	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych	m³		
d.2.	0112-05	(Formowanie i zagęszczanie fundamentów, podsypki i zasypki z pospółki z dokopu dla przepustów)			
2	analogia	48	m³	48	
				RAZEM	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		PODBUDOWY Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg			
3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
22 d.3. 0103-03 1	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 4012.6	m ² m ²	 4013	
				RAZEM	4013
3.2		Warstwy odsączające i odcinające			
23 d.3. 0106-05 2	KNNR 6	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 10 cm 3482.1	m ² m ²	 3482	
				RAZEM	3482
24 d.3. 0106-06 2	KNNR 6	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 15 cm 79.9	m ² m ²	 80	
				RAZEM	80
3.3		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
25 d.3. 1005-04 3	KNNR 6	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych 2859.8	m ² m ²	 2860	
				RAZEM	2860
25' d.3. 1005-06 3	KNNR 6	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych 38275.5	m ² m ²	 38276	
				RAZEM	38276
26 d.3. 1005-07 3 analogia	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych) 2859.8	m ² m ²	 2860	
				RAZEM	2860
26' d.3. 1005-07 3 analogia	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych) 38275.5	m ² m ²	 38276	
				RAZEM	38276
3.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
27 d.3. 0113-06 4	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zjazdu) 307.2	m ² m ²	 307	
				RAZEM	307
28 d.3. 0113-06 4	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 20 cm Krotność = 1.6 2901.9	m ² m ²	 2902	
				RAZEM	2902
29 d.3. 0113-06 4	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 24 cm Krotność = 1.333 466.9	m ² m ²	 467	
				RAZEM	467
3.5		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			
30 d.3. 0109-01 5	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Warstwa wzmacniająca grubości 10 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o R=5,0 MPa. Kruszywo wymieszane w betonie.) 389.9	m ² m ²	 390	
				RAZEM	390
31 d.3. 0109-02 5	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Warstwa wzmacniająca grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o R=5,0 MPa. Kruszywo wymieszane w betonie.) 3791.3	m ² m ²	 3791	
				RAZEM	3791
3.6		Podbudowa z chudego betonu			
32 d.3. 0109-03 6 analogia	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - 16 cm (podbudowa z chudego betonu) Krotność = 0.8 519.5	m ² m ²	 520	
				RAZEM	520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7		Podbudowa z betonu cementowego			
33	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - 26 cm	m ²		
d.3.	0109-03	(podbudowa z chudego betonu)			
7	analogia	Krotność = 1.33			
		389.9	m ²	390	
				RAZEM	390
3.8		Podbudowa z betonu asfaltowego			
34	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m ²		
d.3.	0110-01	(Podbudowa zasadnicza grubości 5 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm)			
8		Krotność = 1.25			
		2634.3	m ²	2634	
				RAZEM	2634
35	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
d.3.	0110-03	(Podbudowa zasadnicza grubości 10 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/31,5 mm)			
8		Krotność = 1.25			
		2646.5	m ²	2647	
				RAZEM	2647
3.9		Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi			
36	KNNR 6	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, standard II, transport mieszanki samochodami samowładowymi 5-10 t na odl. 5 km	t		
d.3.	0108-02	834	t	834.00	
9				RAZEM	834.00
4		NAWIERZCHNIE			
		Kod CPV:			
		45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
4.1		Nawierzchnie z kostki kamiennej (regularnej, nieregularnej, rzędowej)			
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4.	0302-03				
1	analogia	181.7	m ²	182	
				RAZEM	182
4.2		Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
38	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.4.	0310-01	Warstwa wiążąca grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,1 mm dla ruchu KR1			
2		330.7	m ²	331	
				RAZEM	331
39	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.4.	0310-03	Warstwa wiążąca grubości 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm			
2		16219.3	m ²	16219	
				RAZEM	16219
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4.	0310-05	Warstwa ścieralna grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm dla ruchu KR1			
2		317.2	m ²	317	
				RAZEM	317
4.3		Recykling			
41	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.4.	0102-01	(3cm)			
3		12911.8	m ²	12912	
				RAZEM	12912
4.4		Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)			
42	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4.	0310-05	(nawierzchnia z mieszanki SMA)			
4	analogia	16127.5	m ²	16128	
				RAZEM	16128
4.5		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
43	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4.	0511-03	(kostka czerwona)			
5		Nawierzchnia wysp środkowych i dzielących z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm w kolorze czerwonym ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm			
		519.5	m ²	519.5	
				RAZEM	519.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43' d.4. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm w kolorze szarym ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 221.5	m ² m ²	 222	
				RAZEM	222
43" d.4. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm w kolorze szarym ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 3513.5	m ² m ²	 3514	
				RAZEM	3514
43''' d.4. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka czerwona) Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm w kolorze czerwonym ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 284.1	m ² m ²	 284	
				RAZEM	284
43'''' d.4. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia pasa manewrowego z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm typu Starobruk w kolorze czerwonym ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm 100.5	m ² m ²	 101	
				RAZEM	101
4.6		Zabezpieczenie geosiatką			
44 d.4. 6	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 5800	m ² m ²	 5800	
				RAZEM	5800
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej			
5.1		Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków			
45 d.5. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (humus z miejscowego ukopu) 4611	m ² m ²	 4611	
				RAZEM	4611
45' d.5. 1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. (łącznie grubość humusu - 10 cm) Krotność = 5 4611	m ² m ²	 4611	
				RAZEM	4611
46 d.5. 1	KNNR 1 0513-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) osadzonymi na ławie betonowej 155.6	m m	 156	
				RAZEM	156
46' d.5. 1	KNNR 1 0514-0101	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi wielootworowymi (umocnienie skarp i dna rowu z płyt ażurowych typu "Krata" 60x40x10cm) 863	m ² m ²	 863	
				RAZEM	863
46'' d.5. 1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 4611	m ² m ²	 4611	
				RAZEM	4611
5.2		Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			
47 d.5. 2	KNNR 6 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm (przepusty z rur PEHD) 32	m m	 32	
				RAZEM	32
5.3		Rowy			
48 d.5. 3	KNNR 6 1302-01 analogia	Czyszczanie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namotu 10 cm 380	m m	 380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	380
6		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg			
6.1		Oznakowanie poziome			
49 d.6. 0204-01 1	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (linie ciągłe) 1035.8	m ²		
			m ²	1036	
				RAZEM	1036
50 d.6. 0204-01 1	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (linie przerywane) 169.1	m ²		
			m ²	169	
				RAZEM	169
51 d.6. 0204-01 1	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (strzałki i inne symbole) 13.3	m ²		
			m ²	13	
				RAZEM	13
52 d.6. 0204-01 1	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (znaki poprzeczne) 112	m ²		
			m ²	112	
				RAZEM	112
53 d.6. 0204-01 1	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (znaki uzupełniające) 90.9	m ²		
			m ²	91	
				RAZEM	91
54 d.6. 0210-01 1	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na-jezdniowe naklejane - białe 253	szt.		
			szt.	253	
				RAZEM	253
55 d.6. 0210-01 1	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na-jezdniowe naklejane - czerwono-białe 191	szt.		
			szt.	191	
				RAZEM	191
6.2		Oznakowanie pionowe			
56 d.6. 0702-0101 2	KNNR 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 80	szt.		
			szt.	80	
				RAZEM	80
56' d.6. 0702-07 2 analogia	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 (Ustawienie konstrukcji kratowych dla tablic przeddrogowaskazowych) 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
57 d.6. 0702-05 2 analogia	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (typ - A,B,C,D) 42	szt.		
			szt.	42	
				RAZEM	42
57' d.6. 0702-07 2 analogia	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 (Przymocowanie tablic drogowaskazowych i przeddrogowaskazowych) 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
57'' d.6. 0702-07 2 analogia	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 (typ - C-9+U5a) 13	szt.		
			szt.	13	
				RAZEM	13
57''' d.6. 0702-07 2 analogia	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 (typ - F-10)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
57""	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.6.	0702-07	U-3b			
2	analogia				
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
57""	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.6.	0702-07	U-3e			
2	analogia				
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
57""	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.6.	0702-07	(typ - C-9+U6b)			
2	analogia				
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
57""	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.6.	0702-07	(typ - C-9+U5a)			
2	analogia				
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
57""	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.6.	0702-07	(typ - C-9+U6a)			
2	analogia				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
58		Ustawienie wysięgników pod znak aktywny. Ustawienie znaków D-6 podświet-	szt		
d.6.	analiza indy-	lonych na wysięgniku - wysięgnik.			
2	widualna				
		6	szt	6	
				RAZEM	6
58'	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.6.	0702-05	pow. ponad 0.3 m2			
2	analogia	(znaki drogowe typ - D-6 - Ustawienie znaków D-6 podświetlonych na wysięg-			
		niku)			
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
58"	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.6.	0702-05	pow. ponad 0.3 m2			
2	analogia	(znaki drogowe aktywne typ - D-6)			
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
59	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.6.	0702-05	pow. ponad 0.3 m2			
2	analogia	(typ - U-3a)			
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
60	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.6.	0702-05	pow. ponad 0.3 m2			
2	analogia	(typ - T-18x)			
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
61	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.6.	0702-05	pow. ponad 0.3 m2			
2	analogia	(typ - T-18x)			
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
62	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.6.	0702-05	pow. ponad 0.3 m2			
2	analogia	(typ - T-1)			
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
63	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.6.	0702-05	pow. ponad 0.3 m2			
2	analogia	(typ - T-27)			
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
6.3		Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe			
64		Ustawienie znaków prowadzących (U-1a (materiał z rozbiórki))	szt.		
d.6.	analiza indy-				
3	widualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
65	d.6. analiza indywidualna	Ustawienie znaków prowadzących (U-1b)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
66	d.6. analiza indywidualna	Ustawienie znaków prowadzących (U-1f)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
67	d.6. analiza indywidualna	Ustawienie znaków kilometrowych (U-7)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
68	d.6. analiza indywidualna	Ustawienie znaków hektometrowych (U-8)	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
69	d.6. analiza indywidualna	Ustawienie słupków krawędziowych (U-2)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
6.4		Bariery ochronne stalowe			
70	KNNR 6	Bariery ochronne stalowe ocynkowane jednostronne o masie 24,0 kg/m	m		
d.6. 0703-01					
4		1581	m	1581	
				RAZEM	1581
6.5		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy			
71	KNNR 6	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm oraz słupkami z kątowników 60x40x5 mm o rozstawie 1,5 m	m		
d.6. 0701-01					
5 analogia		768	m	768.0	
				RAZEM	768.0
7		ELEMENTY ULIC			
		Kod CPV:			
		45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
		45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos-			
		trad, dróg			
7.1		Krawężniki betonowe			
72	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.7. 0402-04		(beton B-15)			
1		263.9	m ³	264	
				RAZEM	264
73	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach o wymiarach 20x30 cm, na pod-	m		
d.7. 0401-04		sypce cementowo-piaskowej			
1		1822	m	1822	
				RAZEM	1822
73'	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach o wymiarach 15x30 cm, na pod-	m		
d.7. 0401-03		sypce cementowo-piaskowej			
1		524.7	m	525	
				RAZEM	525
73"	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento-	m		
d.7. 0401-05		wo-piaskowej, bez ław			
1		154	m	154	
				RAZEM	154
7.2		Krawężniki kamienne			
74	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.7. 0402-04		(beton B-15)			
2		32.6	m ³	33	
				RAZEM	33
75	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.7. 0403-05		tonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
2 analogia		(30x15/21)			
		201	m	201	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	201
7.3		Betonowe obrzeża chodnikowe			
76	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
d.7.	0404-04	(25x8)	m	2137	
3	analogia	2137.4		RAZEM	2137
77	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
d.7.	0402-04	(beton B-15)	m ³	145	
3		145.3		RAZEM	145
7.4		Ścieki klinkierowe			
78	KNNR 6	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z dwóch rzędów klinkieru drogowego układanego na płask, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.	0607-02		m	1050	
4		1049.8		RAZEM	1050
79	KNNR 6	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów klinkieru drogowego układanego na płask, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.	0607-04		m	56	
4		56		RAZEM	56
8		INNE ROBOTY			
		Kod CPV:			
		45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej			
		45222000-9 - Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej			
		45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
80	analiza indywidualna	Zabezpieczenie skarpy koszem gabionowy o wymiarach 1,00x0,50x1,00 m wypełniony materiałem kamiennym o uziarnieniu 100/250 mm	m ³		
		(41 m = 20,5 m ³)	m ³	20.50	
		20.5		RAZEM	20.50
81	analiza indywidualna	Wiata przystankowa o konstrukcji aluminiowej	szt		
d.8			szt	2	
		2		RAZEM	2

*Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+002,28
w m. Głuchowo długości 1,627 km*

Zał. nr 7

Przedmiar sieci kanalizacji deszczowej i wodociągowej

K O S Z T O R Y S P R Z E D M I A R O W Y
KOD CPV 45.23.2130-2
KOD CPV 45.23.1300-8

=====

KOSZTORYS SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I WODOCIĄGU-GŁUCHOWO

NAZWA : PRZEBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 5
ADRES : GŁUCHOWO
INWESTOR : GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZ.W POZNANU
ADRES INWESTORA : 60-763 POZNAŃ ,UL.SIEMIRADZKIEGO 5a
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ :
SPRAWDZIŁ :

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2009r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY :

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót : 0'.00 zł

Słownie : zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO
ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

KOMA					
Lp	Nazwa działu			od	do
1	SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ-ROBOTY ZIEMNE			1	11
2	SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ-RUROCIĄGI			12	42
3	SEPARATOR			43	44
4	WODOCIĄG-ROBOTY ZIEMNE			45	50
5	WODOCIĄG-RUROCIĄGI			51	76

SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO

1.SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ-ROBOTY ZIEMNE

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
1	KNNR 1 0307 - 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obm = 544.4 m3				
2	KNNR 1 0307 - 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obm = 884.2 m3				
3	KNNR 1 0308 - 03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obm = 111.4 m3				
4	KNNR 1 0312 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obm = 1013.2 m2				
5	KNNR 1 0312 - 04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. obm = 1013.2 m2				
6	KNNR 1 0315 - 01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obm = 372.5 m2				
7	KNNR 1 0318 - 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II obm = 426.7 m3				
8	KNNR 1 0318 - 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II obm = 761.2 m3				
9	KNNR 1 0319 - 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II obm = 84.4 m3				
10	KNNR 1 0301 - 01	Transport gruntu na odl.1 km (grunt kat. I-II) obm = 267.7 m3				
11	KNNR 1 0208 - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) obm = 267.7 m3				

OGÓŁEM zł : 0.00

Słownie : zł

SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO

2.SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ-RUROCIĄGI

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
12	KNNR 4 2016 - 01	Krata zabezpieczająca wylot kolektora d o rowu o wymiarach 40x40 cm wg KPED -02 .16 obm = 1.0 kpl				
13	KNNR 4 2016 - 01	Krata zabezpieczająca wylot kolektora d o rowu o wymiarach 60x60 cm wg KPED-02. 16 obm = 1.0 kpl				
14	KNNR 1 0512 - 02	Umocnienie skarp i dna rowu kostką bruk ową na podsypce cementowo-piaskowej obm = 34.0 m2				
15	KNNR 4 1411 - 02	Podłoża z materiałów sypkich grub. 15 c m pod przewody i studnie obm = 118.7 m3				
16	KNNR 4 1308 - 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o ś r. zewn. 200/5.9mm w wykopach pionowych obm = 116.0 m				
17	KNNR 4 1308 - 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o ś r. zewn. 315/9.2mm w wykopach pionowych obm = 121.0 m				
18	KNNR 4 1308 - 06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o ś r. zewn. 400/11.7mm obm = 204.0 m				
19	KNNR 4 1312 - 05	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączon ych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm obm = 163.0 m				
20	KNNR 4 1610 - 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowyc h o śr.nominalnej 300 mm obm = 5.0 odc. -1 pr				
21	KNNR 4 1610 - 05	Próba wodna szczelności kanałów rurowyc h o śr.nominalnej 400 mm obm = 5.0 odc. -1 pr				
22	KNNR 4 1610 - 07	Próba wodna szczelności kanałów rurowyc h o śr.nominalnej 600 mm obm = 5.0 odc. -1 pr				
23	KNNR 4 1429 - 04	Tuleje ochronne dla rur PVC śr.200mm wr az z pierścieniem gumowym w studniach obm = 14.0 szt				
24	KNNR 4 1429 - 04	Tuleje ochronne dla rur PVC śr.315mm w studniach obm = 10.0 szt				
25	KNNR 4 1429 - 04	Tuleje ochronne wraz z pierścieniem gum owym dla rurPVC śr.400mm obm = 9.0 szt				
26	KNNR 4 1429 - 04	Tuleje ochronne dla rur PVC śr.600mm w studniach obm = 10.0 szt				
27	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne -podstawa studni				

SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO

2.SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ-RUROCIĄGI

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
	1418 - 05	dennica betonowa śr.1200mm wys.600mm C45, W10 obm = 10.0 szt				
28	KNNR 4 1418 - 05	Studnie kanalizacyjne -podstawa studni dennica betonowa śr.120mm wys.750mm C45, W10 obm = 5.0 szt				
29	KNNR 4 1423 - 03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm wys 250mm C45 W10 obm = 1.0 m				
30	KNNR 4 1423 - 03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm wys 500mm C45 W10 obm = 2.0 m				
31	KNNR 4 1423 - 03	Krąg stożkowy betonowy śr.1200/600mm, wys.600mm obm = 6.0 m				
32	KNNR 4 1421 - 02	Płyty żelbetowe na studniach o śr.1200/600 mm obm = 5.0 kpl.				
33	KNNR 4 1429 - 02	Osadzenie włazów żeliwnych typu ciężkiego kl.C średnicy 600mm z pokrywą wypełnioną betonem-wentylowane obm = 15.0 szt				
34	KNNR 4 1429 - 01	Pierścienie dystansowe h=40mm do regulacji wysokości w studniach wzorow obm = 5.0 szt				
35	KNNR 4 1429 - 01	Pierścienie dystansowe do regulacji wysokości w studniach h=60mm obm = 2.0 szt				
36	KNNR 4 1429 - 01	Pierścienie dystansowe do regulacji wysokości w studzienkach h=80mm obm = 3.0 szt				
37	KNNR 4 1429 - 01	Pierścienie dystansowe do regulacji wysokości w studzienkach h=100mm obm = 7.0 szt				
38	KNNR 4 1424 - 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obm = 14.0 szt.				
39	KNNR 1 0529 - 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obm = 2.0 kpl.				
40	KNNR 1 0529 - 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obm = 2.0 kpl.				
41	KNNR 1 0527 - 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ 1 ekki; element o rozpiętości 4 m				

SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO
2.SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ-RUROCIĄGI

KOMA

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		obm = 8.0 kpl.				
42	KNNR 1 0527 - 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekki; element o rozpiętości 4 m				
		obm = 8.0 kpl.				

OGÓŁEM zł : 0.00

Słownie : zł

SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO

3.SEPARATORY

KOMA

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
43	KNNR 4 1413 - 05 wzorow	Separator koalescencyjny z osadnikiem i by-passem typu AQUAFIX SKBP 10/100,D=2 500mm-HAURATON POLSKA obm = 1.0 kpl				
44	KNNR 4 1413 - 05 wzorow	Separator koalescencyjny z osadnikiem i by-passem typu AQUAFIX SKBP 15/150 ,D= 2500mm HAURATON POLSKA obm = 1.0 kpl				

OGÓŁEM zł : 0.00

Słownie : zł

SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO

4.WODOCIĄG-ROBOTY ZIEMNE

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
45	KNNR 1 0307 - 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obm = 179.9 m3				
46	KNNR 1 0312 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obm = 377.4 m2				
47	KNNR 1 0315 - 01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obm = 20.0 m2				
48	KNNR 1 0318 - 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II obm = 167.3 m3				
49	KNNR 1 0301 - 01	Transport gruntu na odl.1 km (grunt kat. I-II) obm = 12.6 m3				
50	KNNR 1 0208 - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) obm = 12.6 m3				

OGÓŁEM zł : 0.00

Słownie : zł

SIEĆ KAN. DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO
5. WODOCIĄG-RUROCIĄGI

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
51	KNNR 4 1703 - 04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm obm = 1.0 wcin.				
52	KNNR 4 1008 - 02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm obm = 5.0 m				
53	KNNR 4 1008 - 03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obm = 81.0 m				
54	KNNR 4 1606 - 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC o śr. do 110 mm obm = 0.43 200m -1 pr				
55	KNNR 4 1608 - 01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC o śr. do 110 mm obm = 0.43 200m -1 pr				
56	KNNR 4 1611 - 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm obm = 0.43 odc.200m				
57	KNNR 4 1612 - 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obm = 0.43 odc.200m				
58	KNNR 4 1008 - 09	Rura ochronna PVC śr.zewnętrznej 315 mm obm = 13.0 m				
59	KNNR 4 1408 - 01	Układanie mieszanki betonowej - bloki o porowe - transport mieszanki betonowej japonkami obm = 0.04 m3				
60	KNNR 4 1014 22 - 04	Waga Multi/Jonit 3000 typu 7972 'zredukowana' 100-80 Hawle obm = 2.0 szt				
61	KNNR 4 1022 - 03	Trójnik kołnierzowy T nr kat.8510 100/100/100 żeliwo sferoidalne Hawle obm = 1.0 szt				
62	KNNR 4 1112 - 02	Zasuwa kołnierzowa krótka nr kat.4000 E 2 DN 100 z obudową teleskopową nr kat.9500 i skrzynką uliczną sztywną nr 1750-Hawle obm = 1.0 kpl.				
63	KNNR 4 1012 - 02	Tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz DN 110 -Wavin obm = 2.0 szt				
64	KNNR 4 1016 - 03	Kołnierz stalowy galwanizowany SDR 17 PN 10 DN 110/100-Wavin obm = 2.0 szt				
65	KNNR 4 1022	Kształtki PVC ciśnieniowe-łuk 110x60<60° Wavin				

SIEĆ KAN. DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO
5. WODOCIĄG-RUROCIĄGI

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
	- 03	obm = 1.0 szt				
66	KNNR 4 1022 - 03	Kształtki PVC ciśnieniowe-łuk 110x50<50 Wavin obm = 2.0 szt				
67	KNNR 4 1022 - 02	Kształtki PVC ciśnieniowe-łuk 90x50<50 Wavin obm = 1.0 szt				
68	KNNR 4 1022 - 03	Kształtki PVC ciśnieniowe-redukcja typu R DN 110/90 Wavin obm = 2.0 szt				
69	KNNR 4 1022 - 02	Kształtki PVC ciśnieniowe-redukcja typu R DN 90/63 Wavin obm = 1.0 szt				
70	KNNR 4 1022 - 01	Kształtki PVC ciśnieniowe-mufa redukcji na SDR 11 DN 63 mm Wavin obm = 1.0 szt				
71	KNNR 4 1022 - 03	Kształtki PVC ciśnieniowe-trójkąt redukcyjny 110/90 Wavin obm = 1.0 szt				
72	KNNR 4 1110 - 01	Zasuwy typu "E" klinowe z kielichami wciśkowymi śr. 90mm nr kat. 4040 z obudową teleskopową nr 9500 E2 i skrzynką uliczną sztywną nr 1750 -Hawle obm = 2.0 kpl.				
73	KNNR 5 0202 - 02	Drut miedziany DY 10 mm ² układany nad rurociągiem na zasypce obm = 86.0 m				
74	KNNR (W) 2-19 0102 - 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obm = 86.0 m				
75	KNNR 4 1417 - 02 wzorow	Studzienka wodomierzowa "KAJMA" mrozoodporna śr 400 mm z PVC obm = 1.0 kpl				
76	KNNR 4 0140 - 02	Wodomierz skrzydełkowy JS śr. nominalnej 20 mm obm = 1.0 kpl.				

OGÓŁEM zł : 0.00

Słownie : zł

SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO - 9 -

OGÓŁEM zł : 0.00

Słownie : zł

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	poszczeg.	RAZEM
1	KNNR 1 0307 - 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II WI-Separator-D1 śr.400/11,7mm 1.5*1.25*(5.5+3.5) m3 16.9 D7-D8 śr.315/9,2mm 1.5*1.10*23.0 m3 38.0 WII-Separator-D11 śr.600mm 1.20*1.55*(3.0+4.0) m3 13.0 D11-D12 1.20*1.55*26.0 m3 48.4 D12-D13 1.40*1.55*53.0 m3 115.0 D13-D14 1.60*1.55*53.0 m3 131.4 D14-D15 1.50*1.55*24.0 m3 55.8 PODŁĄCZENIE WPUSTÓW D8-WP1, D8-WP2 śr.200/5,9mm 1.40*1.0*(13.0+4.0) m3 23.8 D5-WP4 1.40*1.0*3.0 m3 4.2 D9-WP5 1.40*1.0*5.0 m3 7.0 D10-WP8, D10-WP9 1.40*1.0*(7.0+23.0) m3 42.0 D14-WP10 1.30*1.0*12.0 m3 15.6 Distn.-WP11 1.20*1.0*15.0 m3 18.0 D13-WP12 1.20*1.0*1.5 m3 1.8 D11-WP13 1.0*1.0*1.5 m3 1.5 T1-WP14 1.0*1.0*12.0 m3 12.0		
		RAZEM m3	544.4	544.4
2	KNNR 1 0307 - 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II D1-D2 śr.400/11.7mm 1.60*1.25*48.0 m3 96.0 D2-D3 2.10*1.25*50.0 m3 131.3 D3-D4 2.30*1.25*50.0 m3 143.8 D4-D5 2.10*1.25*46.5 m3 122.1 D5-D6 , D9-D10 śr.315/9,2mm 1.80*1.10*(19.5+32.5) m3 103.0 D6-D7 , D5-D9 śr.315/9,2mm 1.70*1.10*(26.5+19.0) m3 85.1 PODŁĄCZENIE WPUSTÓW D6-WP3 śr.200/5,9mm 1.60*1.0*3.0 m3 4.8 D4-WP6 , D4-WP7 1.70*1.0*(13.0+3.0) m3 27.2 STUDNIE D1-D15 śr.1200mm (1.65+1.88+2.53+2.32+2.02+1.98+1.65+1.60+1.90+1.86+1.24+1.35+1.70+1.76+1.91)*2.5*2.5 m3 170.9		
		RAZEM m3	884.2	884.2
3	KNNR 1 0308 - 03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II SEPARATOR 10/100 śr.2500mm 3.0*4.5*4.5 m3 60.8 SEPARATOR 15/150 śr.2500mm 2.50*4.5*4.5 m3 50.6		
		RAZEM m3	111.4	111.4
4	KNNR	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami		

KOMPA				
Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	poszczeg	RAZEM
	1 0312 - 01	drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m		
		1.6*48.0*2	m2	153.6
		2.1*50.0*2	m2	210.0
		2.3*50.0*2	m2	230.0
		2.1*46.5*2	m2	195.3
		1.8*19.5*2	m2	70.2
		1.7*26.5*2	m2	90.1
		1.6*3.0*2	m2	9.6
		1.7*16.0*2	m2	54.4
		RAZEM	m2	1013.2
5	KNNR 1 0312 - 04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb. do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer.		
		1013.2	m2	1013.2
		RAZEM	m2	1013.2
6	KNNR 1 0315 - 01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3 ,0 m pod komory, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką		
		27.35*2.5*4	m2	273.5
		5.5*4.5*4	m2	99.0
		RAZEM	m2	372.5
7	KNNR 1 0318 - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0 .8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II		
		LP1		
		544.4	m3	544.4
		-(0.15*1.55+3.14*0.30^2)*163.0	m3	-84.0
		-(0.15*1.25+3.14*0.20^2)*9.0	m3	-2.8
		-(0.15*1.10+3.14*0.18^2)*23.0	m3	-6.1
		-(0.15*1.00+3.14*0.14^2)*97.0	m3	-20.5
		-3.14*0.25^2*22.0	m3	-4.3
		RAZEM	m3	426.7
8	KNNR 1 0318 - 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0 .8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II		
		LP2		
		884.2	m3	884.2
		-(0.15*1.25+3.14*0.20^2)*194.5	m3	-60.9
		-(0.15*1.10+3.14*0.18^2)*97.5	m3	-26.0
		-(0.15*1.00+3.14*0.14^2)*19.0	m3	-4.0
		-3.14*0.60^2*27.35	m3	-30.9
		-3.14*0.25^2*6.0	m3	-1.2
		RAZEM	m3	761.2
9	KNNR 1 0319 - 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2 .5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II		
		LP3		
		111.4	m3	111.4
		-3.14*1.25^2*5.5	m3	-27.0
		RAZEM	m3	84.4
10	KNNR 1 0301 - 01	Transport gruntu na odl.1 km (grunt kat. I-II)		
		LP1-LP7		
		544.4-426.7	m3	117.7
		LP2-LP8		
		884.2-761.2	m3	123.0
		LP3-LP9		
		111.4-84.4	m3	27.0

KOMA				Opis i wyliczenia		poszczeg	RAZEM
Lp.	Podst.						
				RAZEM	m3	267.7	267.7
11	KNNR 1 0208 - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami i samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)					
		267.7			m3	267.7	
				RAZEM	m3	267.7	267.7
12	KNNR 4 2016 - 01	Krata zabezpieczająca wylot kolektora do rowu o wymiara ch 40x40 cm wg KPED -02.16					
		1			kpl	1	
				RAZEM	kpl	1	1
13	KNNR 4 2016 - 01	Krata zabezpieczająca wylot kolektora do rowu o wymiara ch 60x60 cm wg KPED-02.16					
		1			kpl	1.00	
				RAZEM	kpl	1.00	1.00
14	KNNR 1 0512 - 02	Umocnienie skarp i dna rowu kostką brukową na podsypce cementowo-piaskowej					
		Wylot I-śr.400mm			m2	16.0	
		3.2*5.0			m2	18.0	
		Wylot II-śr.600mm			m2	18.0	
		3.6*5.0			m2	18.0	
				RAZEM	m2	34.0	34.0
15	KNNR 4 1411 - 02	Podłoża z materiałów sypkich grub. 15 cm pod przewody i studnie					
		1.50*1.50*0.15*15			m3	5.1	
		1.00*0.15 *116.0			m3	17.4	
		1.10*0.15*121.0			m3	20.0	
		1.25*0.15*204.0			m3	38.3	
		1.55*0.15*163.0			m3	37.9	
				RAZEM	m3	118.7	118.7
16	KNNR 4 1308 - 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5.9 mm w wykopach pionowych					
		116.0			m	116.00	
				RAZEM	m	116.00	116.00
17	KNNR 4 1308 - 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315/9.2 mm w wykopach pionowych					
		121.0			m	121.0	
				RAZEM	m	121.0	121.0
18	KNNR 4 1308 - 06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400/11.7mm					
		204.0			m	204.0	
				RAZEM	m	204.0	204.0
19	KNNR 4 1312 - 05	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm					
		163.0			m	163.0	

KOMA							
Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia		poszczeg	RAZEM		
			RAZEM m	163.0		163.0	
20	KNNR 4 1610 - 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalne j 300 mm					
		5	odc. -1 pr	5			
			RAZEM odc. -1 pr	5		5	
21	KNNR 4 1610 - 05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalne j 400 mm					
		5	odc. -1 pr	5.0			
			RAZEM odc. -1 pr	5.0		5.0	
22	KNNR 4 1610 - 07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalne j 600 mm					
		5	odc. -1 pr	5.0			
			RAZEM odc. -1 pr	5.0		5.0	
23	KNNR 4 1429 - 04	Tuleje ochronne dla rur PVC śr.200mm wraz z pierścienie m gumowym w studniach					
		14	szt	14			
			RAZEM szt	14		14	
24	KNNR 4 1429 - 04	Tuleje ochronne dla rur PVC śr.315mm w studniach					
		10	szt	10			
			RAZEM szt	10		10	
25	KNNR 4 1429 - 04	Tuleje ochronne wraz z pierścieniem gumowym dla rurPVC śr.400mm					
		9	szt	9.0			
			RAZEM szt	9.0		9.0	
26	KNNR 4 1429 - 04	Tuleje ochronne dla rur PVC śr.600mm w studniach					
		10	szt	10			
			RAZEM szt	10		10	
27	KNNR 4 1418 - 05	Studnie kanalizacyjne -podstawa studni dennica betonowa śr.1200mm wys.600mm C45,W10					
		10	szt	10			
			RAZEM szt	10		10	
28	KNNR 4 1418 - 05	Studnie kanalizacyjne -podstawa studni dennica betonowa śr.120mm wys.750mm C45,W10					
		5	szt	5			
			RAZEM szt	5		5	
29	KNNR 4 1423 - 03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm wys 250 mm C45 W10					

Lp.		Podst.	Opis i wyliczenia	poszczeg.	RAZEM
			0.25*4 m	1.0	
			RAZEM m	1.0	1.0
30	KNNR 4 1423 - 03		Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm wys 500 mm C45 W10		
			0.50*4 m	2	
			RAZEM m	2	2
31	KNNR 4 1423 - 03		Krag stożkowy betonowy śr.1200/600mm, wys.600mm		
			0.60*10 m	6	
			RAZEM m	6	6
32	KNNR 4 1421 - 02		Płyty żelbetowe na studniach o śr.1200/600 mm		
			5 kpl.	5.00	
			RAZEM kpl.	5.00	5.00
33	KNNR 4 1429 - 02		Osadzenie włazów żeliwnych typu ciężkiego kl.C średnicy 600mm z pokrywą wypełnioną betonem-wentylowane		
			15 szt	15.0	
			RAZEM szt	15.0	15.0
34	KNNR 4 1429 - 01		Pierścienie dystansowe h=40mm do regulacji wysokości w studniach		
			5 szt	5	
			RAZEM szt	5	5
35	KNNR 4 1429 - 01		Pierścienie dystansowe do regulacji wysokości w studnia ch h=60mm		
			2 szt	2	
			RAZEM szt	2	2
36	KNNR 4 1429 - 01		Pierścienie dystansowe do regulacji wysokości w studzie nkach h=80mm		
			3 szt	3	
			RAZEM szt	3	3
37	KNNR 4 1429 - 01		Pierścienie dystansowe do regulacji wysokości w studzie nkach h=100mm		
			7 szt	7	
			RAZEM szt	7	7
38	KNNR 4 1424 - 01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osad nikiem i syfonem		
			14 szt.	14	
			RAZEM szt.	14	14
39	KNNR 1 0529		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m		

Lp.		Podst.	Opis i wyliczenia		poszczeg	RAZEM
	- 01	2	kpl.	2.0		
			RAZEM kpl.	2.0		2.0
40	KNNR 1 0529 - 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m				
		2	kpl.	2.0		
			RAZEM kpl.	2.0		2.0
41	KNNR 1 0527 - 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m				
		8	kpl.	8.0		
			RAZEM kpl.	8.0		8.0
42	KNNR 1 0527 - 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m				
		8	kpl.	8.0		
			RAZEM kpl.	8.0		8.0
43	KNNR 4 1413 - 05	Separator koalescencyjny z osadnikiem i by-passem typu AQUAFIX SKBP 10/100, D=2500mm-HAURATON POLSKA				
		1	kpl	1		
			RAZEM kpl	1		1
44	KNNR 4 1413 - 05	Separator koalescencyjny z osadnikiem i by-passem typu AQUAFIX SKBP 15/150 ,D=2500mm HAURATON POLSKA				
		1	kpl	1		
			RAZEM kpl	1		1
45	KNNR 1 0307 - 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II				
		WODOCIĄG				
		W1-W2 śr.110mm				
		2.10*0.90*26.0	m3	49.1		
		W2-W3				
		2.30*0.90*15.0	m3	31.1		
		W3-W4				
		2.40*0.90*16.0	m3	34.6		
		W4-W5				
		2.20*0.90*23.5	m3	46.5		
		W6-Studnia śr.90mm				
		1.90*0.90*5.0	m3	8.6		
		STUDNIA WODOMIERZOWA śr.400mm				
		2.50*2.0*2.0	m3	10.0		
			RAZEM m3	179.9		179.9
46	KNNR 1 0312 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m				
		2.1*26.0*2	m2	109.2		
		2.3*15.0*2	m2	69.0		
		2.4*16.0*2	m2	76.8		
		2.2*23.5*2	m2	103.4		
		1.9*5.0*2	m2	19.0		
			RAZEM m2	377.4		377.4
47	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gru				

KOMA				
Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	poszczeg	RAZEM
	0315 - 01	ntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.5*2.0*4	m2	20.0
		RAZEM	m2	20.0
48	KNNR 1 0318 - 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0 .8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II LP45 179.9 -(0.15*0.90+3.14*0.05^2)*86.0 -3.14*0.20^2*2.5	m3 m3 m3	179.9 -12.3 -0.3
		RAZEM	m3	167.3
49	KNNR 1 0301 - 01	Transport gruntu na odl.1 km (grunt kat. I-II) LP45-LP48 179.9-167.3	m3	12.6
		RAZEM	m3	12.6
50	KNNR 1 0208 - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami i samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 12.6	m3	12.6
		RAZEM	m3	12.6
51	KNNR 4 1703 - 04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin.	1.0
		RAZEM	wcin.	1.0
52	KNNR 4 1008 - 02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łąc zone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 5.0	m	5.0
		RAZEM	m	5.0
53	KNNR 4 1008 - 03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łąc zone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 81.0	m	81.0
		RAZEM	m	81.0
54	KNNR 4 1606 - 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm 0.43	200m -1 pr	0.43
		RAZEM	200m -1 pr	0.43
55	KNNR 4 1608 - 01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z ru r typu PVC o śr. do 110 mm 0.43	200m -1 pr	0.43
		RAZEM	200m -1 pr	0.43
56	KNNR 4 1611 - 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal nej do 150 mm 0.43	odc.200m	0.43

KOMA							
Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia			poszczeg	RAZEM	
				RAZEM odc.200m	0.43	0.43	
57	KNNR 4 1612 - 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalne j do 150 mm					
		0.43		odc.200m	0.43		
				RAZEM odc.200m	0.43	0.43	
58	KNNR 4 1008 - 09	Rura ochronna PVC śr.zewnętrznej 315 mm					
		13.0		m	13.0		
				RAZEM m	13.0	13.0	
59	KNNR 4 1408 - 01	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe - transpo rt mieszanki betonowej japonkami					
		0.30*0.30*0.20*2		m3	0.04		
				RAZEM m3	0.04	0.04	
60	KNNR 4 1014 22 - 04	Waga Multi/Jonit 3000 typu 7972 ''zredukowana''100-80 H awle					
		2		szt	2		
				RAZEM szt	2	2	
61	KNNR 4 1022 - 03	Trójnik kołnierzowy T nr kat.8510 100/100/100 żeliwo sf eroidalne Hawle					
		1		szt	1.0		
				RAZEM szt	1.0	1.0	
62	KNNR 4 1112 - 02	Zasuwa kołnierzowa krótka nr kat.4000 E2 DN 100 z obudo wą teleskopową nr kat.9500 i skrzynką uliczną sztywną n r 1750-Hawle					
		1		kpl.	1.00		
				RAZEM kpl.	1.00	1.00	
63	KNNR 4 1012 - 02	Tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz DN 110 -Wavin					
		2		szt	2		
				RAZEM szt	2	2	
64	KNNR 4 1016 - 03	Kołnierz stalowy galwanizowany SDR 17 PN 10 DN 110/100- Wavin					
		2		szt	2.0		
				RAZEM szt	2.0	2.0	
65	KNNR 4 1022 - 03	Kształtki PVC ciśnieniowe-łuk 110x60<60 Wavin					
		1		szt	1.00		
				RAZEM szt	1.00	1.00	
66	KNNR 4 1022 - 03	Kształtki PVC ciśnieniowe-łuk 110x50<50 Wavin					

SIEĆ KAN. DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO

KOMA											
Lp.		Podst.		Opis i wyliczenia				poszczeg		RAZEM	
		2		szt				2			
				RAZEM				szt		2	
67	KNNR 4 1022 - 02	Kształtki PVC ciśnieniowe-łuk 90x50<50 Wavin									
		1		szt				1.0			
				RAZEM				szt		1.0	
68	KNNR 4 1022 - 03	Kształtki PVC ciśnieniowe-redukcja typu R DN 110/90Wavin									
		2		szt				2.00			
				RAZEM				szt		2.00	
69	KNNR 4 1022 - 02	Kształtki PVC ciśnieniowe-redukcja typu R DN 90/63 Wavin									
		1		szt				1			
				RAZEM				szt		1	
70	KNNR 4 1022 - 01	Kształtki PVC ciśnieniowe-mufa redukcyjna SDR 11 DN 63 mm Wavin									
		1		szt				1.0			
				RAZEM				szt		1.0	
71	KNNR 4 1022 - 03	Kształtki PVC ciśnieniowe-trójkąt redukcyjny 110/90 Wavin									
		1		szt				1.00			
				RAZEM				szt		1.00	
72	KNNR 4 1110 - 01	Zasuwki typu"E" klinowe z kielichami wciskowymi śr.90mm nr kat.4040 z obudową teleskopową nr 9500 E2 i skrzynką uliczną sztywną nr 1750 -Hawle									
		2		kpl.				2			
				RAZEM				kpl.		2	
73	KNNR 5 0202 - 02	Druk miedziany DY 10 mm2 układany nad rurociągiem na zasypce									
		86.0		m				86.0			
				RAZEM				m		86.0	
74	KNR (W) 2-19 0102 - 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego									
		86.0		m				86.00			
				RAZEM				m		86.00	
75	KNNR 4 1417 - 02	Studzienka wodomierzowa typu 'KAJMA' mrozoodporna śr.400mm z PVC									
		1		kpl				1			
				RAZEM				kpl		1	
76	KNNR 4 0140 - 02	Wodomierz skrzydełkowy JS śr. nominalnej 20 mm									

SIEĆ KAN.DESZCZOWEJ I WODOCIĄG-GŁUCHOWO

KOMA

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	poszczeg	RAZEM
	1		kpl. 1.0	
		RAZEM	kpl. 1.0	1.0

*Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+002,28
w m. Głuchowo długości 1,627 km*

Zał. nr 8

**Przedmiar usunięcia kolizji
istniejącej linii napowietrznej nn 0,4 kV**

OFERTA nr 2/ 9 KOSZTORYS nr 1

Demontaz napow. linii nn 0,4kV

Miejscowosc : Gêuchowo - kolizje
 Gmina : Czempin
 Wojewodztwo : Wielkopolskie
 Nr budowy :

Projektant : Inz. W. Sobiak
 Kosztorysant : Inz. W. Sobiak
 Kier. budowy :
 Rozliczajacy :

PODSTAWA WYCENY		O P I S			ILOSC	JM
OPIS ROBOCIZNY (R-G) I SPRZETU (M-G)		NAKL. JEDN.	WSP. R S	ILOSC R S	SUMA WART. MAT. PODST.	SUMA WART. MAT. POM.
3405	201 KNR 070708	WYKOP RECZNY POD SLUP POJED.PRZEL.ZN12 Z 2 BELKAMI W GR.KAT. III			1.000	szt.
	Robotnik kat. I	4.180	1.0	4.180		
					0.00	0.00
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
3411	201 KNR 070708	WYKOP RECZNY POD SLUP BLIZN.PRZEL.ZN12 Z BELKAMI W GR.KAT.III			1.000	szt.
	Robotnik kat. I	7.395	1.0	7.395		
					0.00	0.00
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
3432	201 KNR 070708	WYKOP RECZNY POD SLUP ROZKRACZNY NAROZNY ZN12 Z 2 BELKAMI W GR.KAT.III			1.000	szt.
	Robotnik kat. I	30.224	1.0	30.224		
					0.00	0.00
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
3040	510 KNR 070307	MONTAZ I MECH.STAW.SLUP.POJED. ZN 12 Z PODPORA ZURAWIEM			1.000	szt.
	Robotnik kat. III	21.110	0.8	16.888		
	Dzwig samochodowy 5-6 t	3.890	0.8	3.112		
	Samochod skrzyniowy 5t	0.870	0.8	0.696		
	Przyczepa dluzycowa	0.820	0.8	0.656		
					0.00	0.00
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
3059	510 KNR 070405	MONTAZ I MECH.STAW.SLUP.BLIZNIACZ.ZN 12 ZURAW.SAM. DO 2 BELEK USTOJ.			1.000	szt.
	Robotnik kat. III	13.000	0.8	10.400		
	Dzwig samochodowy 5-6 t	2.680	0.8	2.144		
	Samochod skrzyniowy 5t	0.870	0.8	0.696		
	Przyczepa dluzycowa	0.820	0.8	0.656		
					0.00	0.00
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00

3071	510	KNR	070506	MONTAZ I MECH.STAW.SLUP.ROZKR. ZN 12 Z ROZPORKA ZURAW. SAM.				1.000	szt.
			Robotnik kat. III	23.840	0.8	19.072			
			Dzwig samochodowy 5-6 t	4.170	0.8	3.336			
			Samochod skrzyniowy 5t	0.880	0.8	0.704			
			Przyczepa dluzycowa	0.820	0.8	0.656			
							0.00	0.00	
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
3095	510	KNR	080101	MONTAZ POPRZECZNIKA NA SLUPIE LEZACYM PP4				1.000	szt.
			Robotnik kat. III	0.639	0.8	0.511			
			Samochod dostawczy 0,9t	0.096	0.8	0.077			
							0.00	0.00	
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
3097	510	KNR	080102	MONTAZ POIPRZECZNIKA NA SLUPIE LEZACYM PN4				2.000	szt.
			Robotnik kat. III	1.278	0.8	2.045			
			Samochod dostawczy 0,9t	0.096	0.8	0.154			
							0.00	0.00	
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
3109	510	KNR	080205	MONTAZ IZOLATOROW N-80 NA TRZON				15.000	szt.
			Robotnik kat. III	0.178	0.8	2.136			
			Samochod dostawczy 0,9t	0.005	0.8	0.060			
							0.00	0.00	
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
3115	510	KNR	080206	MONTAZ TRZONOW HAKOWYCH THS N-80 NA SLUPIE LEZACYM				1.000	szt.
			Robotnik kat. III	0.199	0.8	0.159			
			Samochod dostawczy 0,9t	0.006	0.8	0.005			
							0.00	0.00	
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
3117	510	KNR	080203	MONTAZ TRZONOW KABLAKOWYCH TK S80 NA SLUPIE LEZACYM				2.000	szt.
			Robotnik kat. III	0.273	0.8	0.437			
			Samochod dostawczy 0,9t	0.028	0.8	0.045			
							0.00	0.00	
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
3119	510	KNR	080301	MONTAZ BEZPIECZNIKOW SLUPOWYCH BNU Z PODNOSNIKA KOSZOWEGO				1.000	szt.
			Robotnik kat. III	0.900	0.8	0.720			

Samochod dostawczy 0,9t	0.010	0.8	0.008
Podnosnik koszowy	0.340	0.8	0.272

0.00	0.00
------	------

C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

3138	510	KNR	101101	MONTAZ OSWIETLLENIA ZEWNETRZNEGO NA SLUPACH LINII NN OUR-125		1.000	kpl.
				Robotnik kat. III	2.840	0.8	2.272
				Samochod dostawczy 0,9t	0.170	0.8	0.136
				Podnosnik koszowy	0.960	0.8	0.768

0.00	0.00
------	------

C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

3166	510	KNR	090101	MONTAZ PRZEWODU AL50 RECZNIE		0.440	km
				Robotnik kat. III	52.800	0.8	18.586
				Samochod skrzyniowy 5t	0.570	0.8	0.201

0.00	0.00
------	------

C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

OFERTA nr 2/ 9 KOSZTORYS nr 1

Demontaz napow. linii nn 0,4kV

Miejscowosc : Gêuchowo - kolizje
 Gmina : Czempin
 Wojewodztwo : Wielkopolskie
 Nr budowy :

Projektant : Inz. W. Sobiak
 Kosztorysant : Inz. W. Sobiak
 Kier. budowy :
 Rozliczajacy :

N A K L A D Y R O B O C I Z N Y	ILOSC R-G	SREDNIA STAWKA R	RAZEM
Robotnik kat. I	41.799		
Robotnik kat. III	73.226		
	115.025		
Mnozник koryg. 0.955 *	109.849	* 0.00	
			0.00
			Narzut na koszty ogolne 70 % : 0.00
			Zysk 14 % : 0.00
			Ogolem wartosc robocizny : 0.00
C R A OPERATORA :	0.00		
C R A BRYGADY :	0.00		

N A K L A D Y S P R Z E T U	ILOSC M-G	CENA NAJMU	RAZEM
Dzwig samochodowy 5-6 t	8.592	0.00	0.00
Samochod dostawczy 0.9t	0.485	0.00	0.00
Samochod skrzyniowy 5t	2.297	0.00	0.00
Przyczepa dluzycowa	1.968	0.00	0.00
Podnosnik koszowy	1.040	0.00	0.00
			0.00
			Narzut na koszty ogolne 70 % : 0.00
			Zysk 14 % : 0.00
			Ogolem wartosc sprzetu : 0.00

Ogolem wartosc robocizny : 0.00
 Ogolem wartosc sprzetu : 0.00
 Ogolem wartosc materialow : 0.00

 Ogolem wartosc kosztorysu : 0.00

Montaż słupów napow. linii nn (kablówce)

Projektant : Inz. W. Sobiak
Kosztorysant : Inz. W, Sobiak
Kier. budowy :
Rozliczający :

PODSTAWA WYCENY				O P I S	ILOSC	JM
				NAKL.	WSP.	
OPIS ROBOCIZNY (R-G)				JEDN.	R S	ILOSC
I SPRZETU (M-G)						R S
						SUMA WART. MAT. PODST.
						SUMA WART. MAT. POM.
801	201	KNR	070804	WYKOP MECHANICZNY POD SLUP Z ZERDZI "E"10,5 LINII NN O JEDNYM WYKOPIE		2.000 szt.
			Robotnik kat. II	1.960	1.0	3.920
			Swidrostawiacz	0.340	1.0	0.680
						0.00 0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :		0.00 0.00
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :		0.00 0.00
751	510	KNR	070208	MONTAZ I MECH.STAW.SLUPA POJ. E-10,5/12 ZURAW.SAM. DO 2-BELEK USTOJ		2.000 szt.
			Robotnik kat. III	9.540	1.0	19.080
			Dzwig samochodowy 5-6 t	1.760	1.0	3.520
			Samochod skrzyniowy 5t	0.450	1.0	0.900
			Przyczepa dluzycowa	0.400	1.0	0.800
						0.00 0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :		0.00 0.00
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :		0.00 0.00
762	510	KNR	080102	MONTAZ KONSTR. MOCNEJ KM-1 NA SLUPIE LEZACYM (DLA 1 PRZEWODU)		2.000 szt.
			Robotnik kat. III	1.278	1.0	2.556
			Samochod dostawczy 0,9t	0.096	1.0	0.192
						0.00 0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :		0.00 0.00
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :		0.00 0.00
764	510	KNR	080102	MONTAZ POPRZECZNIKA PK NA SLUPIE LEZACYM		2.000 szt.
			Robotnik kat. III	1.278	1.0	2.556
			Samochod dostawczy 0,9t	0.096	1.0	0.192
						0.00 0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :		0.00 0.00
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :		0.00 0.00
787	510	KNR	101101	MONTAZ OSWIETLENIA ZEWNETRZNEGO.NA SLUPIE TYPE "E" POD PRZEWODAMI		1.000 szt.
			Robotnik kat. III	2.840	1.0	2.840
			Samochod dostawczy 0,9t	0.170	1.0	0.170
			Podnosnik koszowy	0.960	1.0	0.960
						0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
 C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

3110 510 KNR 080205 MONTAZ IZOLATOROW S-80 NA TRZON 10.000 szt.
 Robotnik kat. III 0.178 1.0 1.780
 Samochod dostawczy 0,9t 0.005 1.0 0.050
 0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
 C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

782 510 KNR 080302 MONTAZ OGRANICZNIKA GX0-0,66/5 Z PODN.KOSZ.SLUP FIGUR. UKL. PLASKI 6.000 szt.
 Robotnik kat. III 0.900 1.0 5.400
 Samochod dostawczy 0,9t 0.010 1.0 0.060
 Podnosnik koszowy 0.340 1.0 2.040
 0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
 C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

783 510 KNR 080302 MONTAZ OGRANICZNIKA GX0-0,66/5 Z PODN.KOSZ.SLUP FIGUR. UKL. PLASKI 2.000 szt.
 Robotnik kat. III 0.900 1.0 1.800
 Samochod dostawczy 0,9t 0.010 1.0 0.020
 Podnosnik koszowy 0.340 1.0 0.680
 0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
 C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

788 510 KNR 080301 MONTAZ BEZPIECZNIKA SLUPOWEGO BNU Z PODNOSNIKA KOSZOWEGO NA SLUPIE TYPU "E" 1.000 szt.
 Robotnik kat. III 0.900 1.0 0.900
 Samochod dostawczy 0,9t 0.010 1.0 0.010
 Podnosnik koszowy 0.340 1.0 0.340
 0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
 C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

789 512 KNR 120101 MONTAZ PRZEWODU UZIEMIAJACEGO NA SLUPIE BEDNARKA DO 120MM2 24.000 szt.
 Robotnik kat. I 0.110 1.0 2.640
 Robotnik kat. III 0.110 1.0 2.640
 Ciagnik kolowy 0.140 1.0 3.360
 Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.140 1.0 3.360
 0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
 C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

836 508 KNR 010411 MONTAZ SPROWADZENIA KABLA PO SLUPIE TYPU E 2.000 szt.
 Robotnik kat. III 1.617 1.0 3.234
 0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
 C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

791	510	KNR	011803	UKLADANIE KABLI WIELOZYL. NA SLUPIE TYPU "E" Z MOCOWANIEM DO 1KG/M			20.000	mb
			Robotnik kat. II	0.213	1.0	4.260		
			Dzwig samochodowy 5-6 t	0.005	1.0	0.100		
			Ciagnik kolowy	0.005	1.0	0.100		
			Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	0.140		
			Przyczepa kablowa 4t	0.005	1.0	0.100		
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
3225	511	ZNR	070903	REGULACJA ZWISOW PRZEWODOW 50mm			2.000	km
			Robotnik kat. I	20.672	1.0	41.344		
			Robotnik kat. II	5.168	1.0	10.336		
			Robotnik kat. III	5.168	1.0	10.336		
			Ciagnik kolowy	5.440	1.0	10.880		
			Przyczepa skrzyniowa 3.5t	5.440	1.0	10.880		
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

Montaż słupów napow. linii nn (kablówce)

Projektant : Inz. W. Sobiak
Kosztorysant : Inz. W. Sobiak
Kier. budowy :
Rozliczający :

NAKLADY MATERIALOW	JM	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC
Objemka OU-1/E ocynk.	szt.	4.080	0.00	0.00
Konstr.mocna Lnn Km-1	szt.	2.080	0.00	0.00
Obejma 0-3	szt.	4.090	0.00	0.00
Obejma do wysiegnikow Lnn Oou-2	szt.	2.000	0.00	0.00
Wysiegnik do lamp ulicznych Lnn Wo-2	szt.	1.000	0.00	0.00

Uchwyt bezpiecznika BNU Lnn Ub	szt.	1.040	0.00	0.00
Uchwyt do odgromnika Lnn Uo	szt.	8.160	0.00	0.00
Klamerka SOT 36	szt.	113.920	0.00	0.00
Tasma SOT 37.1	szt.	113.920	0.00	0.00
Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt.	16.000	0.00	0.00
Ogranicznik przepięc GX0-0,66/5	szt.	8.160	0.00	0.00
Przewód DY 2,5 mm2	mb	5.200	0.00	0.00
Rura SV 50	mb	6.000	0.00	0.00
Bezpiecznik słupowy BNU 63	szt.	1.020	0.00	0.00
Wkładka topikowa Bi-WTns 6 A	szt.	1.040	0.00	0.00
Zacisk tulejowy ZUP-8	szt.	8.160	0.00	0.00
Złącza kontrolne ZUK	szt.	24.000	0.00	0.00
Złącze odgromowe krzyżowe	szt.	24.000	0.00	0.00
Złączka do karbow.krotka ZK/AL 25	szt.	1.020	0.00	0.00
Zacisk odgaleźny srub.ZO/A 4-25	szt.	2.040	0.00	0.00
Zacisk odgaleźny srub.ZO/A 10-50	szt.	6.120	0.00	0.00
Uchwyt petlicowy srub,UP/A 50-70	szt.	6.140	0.00	0.00
Oslona kabla OSK-5	szt.	2.000	0.00	0.00
Ramka do mocowania kabla RK-2	szt.	34.400	0.00	0.00
Opaska	szt.	4.160	0.00	0.00
Zerdz betonowa E 10,5/12	szt.	2.060	0.00	0.00
Płyta ustojowa U-85	szt.	4.080	0.00	0.00
Płyta stopowa 0.3x0.3	szt.	2.040	0.00	0.00
Izolator S-80/2	szt.	10.300	0.00	0.00
Tarcica 38	m3	0.020	0.00	0.00
Tasma aluminiowa AL 10x1	kg	2.100	0.00	0.00
Drut wiazalkowy aluminiowy AL 3	kg	0.740	0.00	0.00
Smar maszynowy /towlot/	kg	1.800	0.00	0.00
Unikor-minia	kg	0.010	0.00	0.00
Emalia biala	kg	0.240	0.00	0.00
Emalia zolta	kg	0.240	0.00	0.00
Emalia zielona	kg	0.480	0.00	0.00
Farba czarna	kg	0.480	0.00	0.00
Bednarka ocynkowana 30x4	kg	248.880	0.00	0.00
Sruba maszynowa M 8x25 oc	szt.	8.320	0.00	0.00
Sruba maszynowa M 10x25 oc.	szt.	158.080	0.00	0.00
Sruba budowlana M 16x60 oc.	szt.	4.160	0.00	0.00
Sruba ocynkowana 16x200	szt.	4.080	0.00	0.00
Nakretka ocynkowana M 8	szt.	8.320	0.00	0.00
Nakretka ocynkowana M 10	szt.	158.080	0.00	0.00
Nakretka ocynkowana M 16	szt.	8.320	0.00	0.00
Podkladka okragla M 8 ocynk.	szt.	8.320	0.00	0.00
Podkladka okragla M 10 ocynk.	szt.	158.080	0.00	0.00
Podkladka sprzezysta M 8 ocynk.	szt.	8.320	0.00	0.00
Podkladka sprzezysta M 10 ocynk.	szt.	158.080	0.00	0.00
Podkladka sprzezysta M 16 ocynk.	szt.	8.320	0.00	0.00
Podkladka okragla M 16 ocynk.	szt.	8.320	0.00	0.00
Linka AL 25 mm2	kg	0.198	0.00	0.00
Linka AL 50 mm2	kg	0.816	0.00	0.00

Wartosc materialow pomocniczych	:	0.00
Narzut na koszty zakupu	0 % :	0.00
Zysk	0 % :	0.00

Ogolem wartosc materialow :	0.00
-----------------------------	------

Ogolem wartosc robocizny :	0.00
Ogolem wartosc sprzetu :	0.00

Ogolem wartosc materialow : 0.00

Ogolem wartosc kosztorysu : 0.00

OFERTA nr 2/ 9 KOSZTORYS nr 3

Montaż kablowej linii nn

Miejscowość : Głuchowo - kolizje
 Gmina : Czempin
 Województwo : Wielkopolskie
 Nr budowy :

Projektant : Inz. W. Sobiak
 Kosztorysant : Inz. W. Sobiak
 Kier. budowy :
 Rozliczający :

PODSTAWA WYCENY				O P I S			ILOSC	JM
OPIS ROBOCIZNY (R-G)				NAKL.	WSP.	ILOSC	SUMA WART.	SUMA WART.
I SPRZETU (M-G)				JEDN.	R S	R S	MAT. PODST.	MAT. POM.
1511	201	KNR 070105	RECZNY WYKOP ROWU DLA KABLA W III KAT.SZER.0,6m I GL.1m				86.000	mb
		Robotnik kat. I		1.463	1.0	125.818		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1535	201	KNR 070405	RECZNE ZASYPIANIE ROWU KABL. SZER.0,6m I GL.0,8m W GR.KAT.III				86.000	mb
		Robotnik kat. I		0.647	1.0	55.642		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1553	201	KNR 070304	MECH.WYKOPANIE ROWU KABL. SZER.0,4m I GL.1m W GR.KAT.III				130.000	mb
		Robotnik kat. I		0.039	1.0	5.070		
		Koparka lancuchowa		0.039	1.0	5.070		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1577	201	KNR 070502	MECH.ZASYPIANIE ROWU KABL. SZER.0,4m I GL.0,8m W GR.KAT. III-IV				130.000	mb
		Koparko-spycharka 0.15m3		0.021	1.0	2.730		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1153	510	KNR 030101	NASYPIANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABL. O SZER. DO 0,4m				260.000	mb
		Robotnik kat. II		0.013	1.0	3.380		
		Samochód samowyladowczy		0.008	1.0	2.080		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1151	510	KNR 030102	NASYPIANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABL. O SZER. DO 0,6m				172.000	mb
		Robotnik kat. II		0.019	1.0	3.268		

Samochod samowyladowczy			0.011	1.0	1.892		0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
6531	218	KNR 040802	PRZEWIERT MASZYNA RURA DO 250 KAT.GRUNTU III				56.000	mb
		Robotnik kat. I	1.630	1.0	91.280			
		Robotnik kat. II	1.620	1.0	90.720			
		Robotnik kat. III	3.250	1.0	182.000			
		Maszyna do wiercen poziomych	1.630	1.0	91.280			
		Dzwig samochodowy 5-6 t	1.670	1.0	93.520			
		Samochod skrzyniowy 5t	0.040	1.0	2.240			
		Przyczepa dluzycowa	0.040	1.0	2.240			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
1127	510	KNR 011402	UKLADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W RURACH PUSTAKACH KANAL.ZAMKN. DO 1.0KG/M				62.000	mb
		Robotnik kat. II	0.133	1.0	8.246			
		Dzwig samochodowy 5-6 t	0.004	1.0	0.248			
		Ciagnik kolowy	0.004	1.0	0.248			
		Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	0.434			
		Przyczepa kablowa 4t	0.004	1.0	0.248			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
1128	510	KNR 011403	UKLADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W RURACH PUSTAKACH KANAL.ZAMKN. DO 3.0KG/M				62.000	mb
		Robotnik kat. II	0.222	1.0	13.764			
		Dzwig samochodowy 5-6 t	0.005	1.0	0.310			
		Ciagnik kolowy	0.005	1.0	0.310			
		Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	0.434			
		Przyczepa kablowa 4t	0.005	1.0	0.310			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
1107	510	KNR 010302	UKLADANIE RECZNE KABLI WIELOZYLOWYCH DO 1.0KG/M				206.000	mb
		Robotnik kat. II	0.068	1.0	14.008			
		Dzwig samochodowy 5-6 t	0.004	1.0	0.824			
		Ciagnik kolowy	0.004	1.0	0.824			
		Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	1.442			
		Samochod skrzyniowy 5t	0.008	1.0	1.648			
		Przyczepa kablowa 4t	0.004	1.0	0.824			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
1108	510	KNR 010303	UKLADANIE RECZNE KABLI WIELOZYLOWYCH DO 2.0KG/M				226.000	mb
		Robotnik kat. II	0.112	1.0	25.312			

Dzwig samochodowy 5-6 t	0.004	1.0	0.904
Ciagnik kolowy	0.004	1.0	0.904
Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	1.582
Samochod skrzyniowy 5t	0.008	1.0	1.808
Przyczepa kablowa 4t	0.004	1.0	0.904

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1178	510	KNR	050807	MONTAZ PRZEL.MUF Z RUR TERMO.DO 1KV NA KABL.WIELOZYL.O PRZEK.95-120AL	3.000	szt.
			Robotnik kat. III	8.110 1.0	24.330	
			Samochod dostawczy 0,9t	0.440 1.0	1.320	
			Samochod samowyladowczy	0.380 1.0	1.140	

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1204	510	KNR	060307	OBROBKA KABL.4-ZYLOW. DO 1KV Z ZYLAMI AL O PRZEK. 25mm2	2.000	szt.
			Robotnik kat. III	2.160 1.0	4.320	

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1205	510	KNR	060307	OBROBKA KABL.4-ZYLOW. DO 1KV Z ZYLAMI AL O PRZEK. 35mm2	1.000	szt.
			Robotnik kat. III	2.160 1.0	2.160	

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1208	510	KNR	060308	OBROBKA KABL.4-ZYLOW. DO 1KV Z ZYLAMI AL O PRZEK. 95mm2	2.000	szt.
			Robotnik kat. III	3.070 1.0	6.140	

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1209	510	KNR	060308	OBROBKA KABL.4-ZYLOW. DO 1KV Z ZYLAMI AL O PRZEK. 120mm2	2.000	szt.
			Robotnik kat. III	3.070 1.0	6.140	

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1293	184	KNP	460612	BADANIE LINII KABLOWEJ NN	7.000	szt.
			Robotnik kat. III	0.895 1.0	6.265	
			Robotnik kat. IV	0.895 1.0	6.265	

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1405	515	KNR	090903	MONTAZ SZAFKI KABLOWEJ			1.000	szt.
				Robotnik kat. II	9.100	1.0	9.100	
				Robotnik kat. III	4.600	1.0	4.600	
				Dzwig samochodowy 5-6 t	0.500	1.0	0.500	
				Samochod skrzyniowy 5t	1.300	1.0	1.300	

					0.00		0.00
--	--	--	--	--	------	--	------

				C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00		0.00
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00		0.00

125	510	KNR	080911	UZIOM PIONOWY 5/8" DLA LINII N.N. NAPOWIELTRZNYCH I KABLOWYCH			45.000	mb
				Robotnik kat. IV	0.430	1.0	19.350	
				Zespół prądowców jednofazowy, przenosny	0.250	1.0	11.250	
				Wibromłot elektryczny 3,0kW	0.250	1.0	11.250	
				Samochod dostawczy 0,9t	0.100	1.0	4.500	

					0.00		0.00
--	--	--	--	--	------	--	------

				C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00		0.00
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00		0.00

3514	510	KNR	080902	MONTAZ UZIOMU POZIOMEGO O GLEBOKOSCI 0.6M W KAT.III			45.000	mb
				Robotnik kat. I	0.210	1.0	9.450	
				Robotnik kat. II	0.750	1.0	33.750	
				Samochod dostawczy 0,9t	0.060	1.0	2.700	

					0.00		0.00
--	--	--	--	--	------	--	------

				C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00		0.00
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00		0.00

OFERTA nr 2/ 9 KOSZTORYS nr 3

Montaż kablowej linii nn

Miejscowość : Góuchowo - kolizje
 Gmina : Czempin
 Województwo : Wielkopolskie
 Nr budowy :

Projektant : Inz. W. Sobiak
 Kosztorysant : Inz. W. Sobiak
 Kier. budowy :
 Rozliczający :

NAKLADY ROBOCIZNY	ILOSC R-G	SREDNIA STAWKA R	RAZEM
Robotnik kat. I	287.260		
Robotnik kat. II	201.548		
Robotnik kat. III	235.955		
Robotnik kat. IV	25.615		
	750.378		
Mnoznik koryg. 0.955 *	716.611	* 0.00	
			0.00
			Narzut na koszty ogólne 70 % : 0.00
			Zysk 14 % : 0.00
			Ogolem wartosc robocizny : 0.00
C R A OPERATORA :	0.00		
C R A BRYGADY :	0.00		

NAKLADY SPRZETU	ILOSC M-G	CENA NAJMU	RAZEM
Koparko-spycharka 0.15m3	2.730	0.00	0.00
Koparka lancuchowa	5.070	0.00	0.00
Zespol pradotworcz jednofazowy, przenosny	11.250	0.00	0.00
Maszyna do wiercen poziomych	91.280	0.00	0.00
Wibromlot elektryczny 3,0kW	11.250	0.00	0.00
Dzwig samochodowy 5-6 t	96.306	0.00	0.00
Ciagnik kolowy	2.286	0.00	0.00
Samochod dostawczy 0,9t	12.412	0.00	0.00
Samochod skrzyniowy 5t	6.996	0.00	0.00
Przyczepa dluzycowa	2.240	0.00	0.00
Samochod samowyladowczy	5.112	0.00	0.00
Przyczepa kablowa 4t	2.286	0.00	0.00
			0.00
			Narzut na koszty ogólne 70 % : 0.00
			Zysk 14 % : 0.00
			Ogolem wartosc sprzetu : 0.00

NAKLADY MATERIALOW	JM	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC
Spoivo cynowe LC 50	kg	0.924	0.00	0.00

Folia igielitowa 40 cm niebieska	kg	66.294	0.00	0.00
Wkładka topikowa mocy BU-WTN-1 200/40 A	szt.	3.000	0.00	0.00
Wkładka topikowa mocy BU-WTN-1 200/63 A	szt.	3.000	0.00	0.00
Wkładka topikowa mocy BU-WTN-1 200/80 A	szt.	6.000	0.00	0.00
Szafa kablowa SKV	szt.	1.000	0.00	0.00
Przewod LY 16 mm2	mb	3.200	0.00	0.00
Pasek do kabli OP	szt.	66.120	0.00	0.00
Uziom pretowy stalowy pomiedziowany 5/8"	mb	45.000	0.00	0.00
Zlaczka mosiezna 5/8"	szt.	15.030	0.00	0.00
Grot do uziomu 5/8"	szt.	3.150	0.00	0.00
Głowica 5/8"	szt.	0.450	0.00	0.00
Bijak do młota typu Bosch GSH-10C	szt.	0.135	0.00	0.00
Zestaw mufy kablowej term.ZRM-3	szt.	3.000	0.00	0.00
Koncowka kablowa zapras.2KAm-25	szt.	8.000	0.00	0.00
Koncowka kablowa zapras.2KAm-35	szt.	4.000	0.00	0.00
Koncowka kablowa zapras.2KAm-95	szt.	8.000	0.00	0.00
Koncowka kablowa zapras.2KA-120	szt.	8.000	0.00	0.00
Zwir filtra 2-3	tona	0.270	0.00	0.00
Slupki oznaczania kabla	szt.	9.480	0.00	0.00
Piasek /zwir/	tona	44.384	0.00	0.00
Cegla	szt.	12.000	0.00	0.00
Smar maszynowy /towot/	kg	12.370	0.00	0.00
Benzyna czysta	kg	6.912	0.00	0.00
Lakier asfaltowy	kg	0.432	0.00	0.00
Tlen	m3	1.800	0.00	0.00
Tasma denso	szt.	0.226	0.00	0.00
Bednarka ocynkowana 30x4	kg	44.100	0.00	0.00
Rura oslonowa SRS 110	mb	56.000	0.00	0.00
Kabel ziemny YAKY 4x25 mm2	mb	186.018	0.00	0.00
Kabel ziemny YAKY 4x35 mm2	mb	19.982	0.00	0.00
Kabel ziemny YAKY 4x95 mm2	mb	40.002	0.00	0.00
Kabel ziemny YAKY 4x120 mm2	mb	185.998	0.00	0.00

Wartosc materialow pomocniczych	:	0.00
Narzut na koszty zakupu	0 % :	0.00
Zysk	0 % :	0.00

Ogolem wartosc materialow :	0.00
-----------------------------	------

Ogolem wartosc robocizny :	0.00
Ogolem wartosc sprzetu :	0.00
Ogolem wartosc materialow :	0.00
Ogolem wartosc kosztorysu :	0.00

*Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+002,28
w m. Głuchowo długości 1,627 km*

Zał. nr 9

Przedmiar oświetlenia ulicznego ronda

OFERTA nr 3/ 9 KOSZTORYS nr 1

Oświetlenie ronda

Miejscowość : Głuchowo-oswietlenie

Gmina : Czempin

Województwo : Wielkopolskie

Nr budowy :

Projektant : Inz. W. Sobiak

Kosztorysant : Inz. W. Sobiak

Kier. budowy :

Rozliczający :

PODSTAWA WYCENY				O P I S			ILOSC	JM
OPIS ROBOCIZNY (R-G)				NAKL.	WSP.	ILOSC	SUMA WART.	SUMA WART.
I SPRZETU (M-G)				JEDN.	R S	R S	MAT. PODST.	MAT. POM.
1504	201	KNR 070102	RECZNY WYKOP ROWU DLA KABLA W III KAT. SZER.0,4m I GL.0,8m				229.000	mb
		Robotnik kat. I		0.780	1.0	178.620		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1552	201	KNR 070304	MECH.WYKOPANIE ROWU KABLA SZER.0,4m I GL.0,8m W GR.KAT. III				300.000	mb
		Robotnik kat. I		0.034	1.0	10.200		
		Koparka lancuchowa		0.034	1.0	10.200		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1528	201	KNR 070402	RECZNE ZASYPANIE ROWU KABLA SZER.0,4m I GL.0,6m W GR.KAT.III				229.000	mb
		Robotnik kat. I		0.322	1.0	73.738		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1576	201	KNR 070502	MECH.ZASYPANIE ROWU KABLA SZER.0,4m I GL.0,6m W GR.KAT. III-IV				300.000	mb
		Koparko-spycharka 0.15m3		0.016	1.0	4.800		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1153	510	KNR 030101	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIIE ROWU KABLA O SZER. DO 0,4m				1058.000	mb
		Robotnik kat. II		0.013	1.0	13.754		
		Samochod samowyladowczy		0.008	1.0	8.464		
							0.00	0.00
							C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
							C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
6531	218	KNR 040802	PRZEWIERT MASZYNA RURA DO 250 KAT.GRUNTU III				68.000	mb
		Robotnik kat. I		1.630	1.0	110.840		

Robotnik kat. II	1.620	1.0	110.160
Robotnik kat. III	3.250	1.0	221.000
Maszyna do wiercen poziomych	1.630	1.0	110.840
Dzwig samochodowy 5-6 t	1.670	1.0	113.560
Samochod skrzyniowy 5t	0.040	1.0	2.720
Przyczepa dluzycowa	0.040	1.0	2.720

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1107 510 KNR 010302 UKLADANIE RECZNE KABLI WIELOZYLOWYCH DO 1.0KG/M 602.000 mb

Robotnik kat. II	0.068	1.0	40.936
Dzwig samochodowy 5-6 t	0.004	1.0	2.408
Ciagnik kolowy	0.004	1.0	2.408
Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	4.214
Samochod skrzyniowy 5t	0.008	1.0	4.816
Przyczepa kablowa 4t	0.004	1.0	2.408

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1127 510 KNR 011402 UKLADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W RURACH PUSTAKACH KANAL.ZAMKN. DO 1.0KG/M 68.000 mb

Robotnik kat. II	0.133	1.0	9.044
Dzwig samochodowy 5-6 t	0.004	1.0	0.272
Ciagnik kolowy	0.004	1.0	0.272
Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	0.476
Przyczepa kablowa 4t	0.004	1.0	0.272

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1204 510 KNR 060307 OBROBKA KABL.4-ZYLOW. DO 1KV Z ZYLAMI AL O PRZEK. 25mm2 32.000 szt.

Robotnik kat. III	2.160	1.0	69.120
-------------------	-------	-----	--------

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1205 510 KNR 060307 OBROBKA KABL.4-ZYLOW. DO 1KV Z ZYLAMI AL O PRZEK. 35mm2 2.000 szt.

Robotnik kat. III	2.160	1.0	4.320
-------------------	-------	-----	-------

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1293 184 KNP 460612 BADANIE LINII KABLOWEJ NN 19.000 szt.

Robotnik kat. III	0.895	1.0	17.005
Robotnik kat. IV	0.895	1.0	17.005

0.00 0.00

C R A OPERATORA (JED/SUM) : 0.00 0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) : 0.00 0.00

1048	201	KNR 031502	WYKONANIE PRZEKOPU PROBNEGO O SZER. 0.4M I GLEB. 0.9-1.2M			9.000	mb
		Robotnik kat. I	1.208 1.0 10.872			0.00	0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
125	510	KNR 080911	UZIOM PIONOWY 5/8" DLA LINII N.N. NAPOWIELTRZNYCH I KABLOWYCH			60.000	mb
		Robotnik kat. IV	0.430 1.0 25.800				
		Zespół prądowców jednofazowy, przenosny	0.250 1.0 15.000				
		Wibromiód elektryczny 3,0kW	0.250 1.0 15.000				
		Samochód dostawczy 0,9t	0.100 1.0 6.000			0.00	0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
1299	508	KNR 060807	UKŁADANIE BEDNARKI DO 120mm2 W ROWIE KABLOWYM			577.000	mb
		Robotnik kat. III	0.109 1.0 62.893			0.00	0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
146	508	KNR 061906	MONTAZ UCHWYTU KRZYZOWEGO (POLACZENIE DRUT - PLASKOWNIK)			8.000	szt.
		Robotnik kat. III	0.470 1.0 3.760			0.00	0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
3453	201	KNR 070803	WYKOP MECHANICZNY POD SLUP POJEDYNCZY PRZEL.ZN9 Z 2 BELKAMI W GR.KAT.III			17.000	szt.
		Robotnik kat. I	1.966 1.0 33.422				
		Swidrostawiacz	0.342 1.0 5.814			0.00	0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
3192	510	KNR 070907	MECHANICZNE STAWIANIE SLUPA OSWIETLENIOWEGO STALOWEGO Z FUNDAMENTEM			16.000	szt.
		Robotnik kat. III	7.880 1.0 126.080				
		Dzwig samochodowy 5-6 t	1.880 1.0 30.080				
		Samochód skrzyniowy 5t	0.450 1.0 7.200				
		Przyczepa dluzycowa	0.400 1.0 6.400			0.00	0.00
				C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00	
				C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00	
3199	510	KNR 070907	MONTAZ SLUPA OSWIETLENIOWEGO STALOWEGO SO-11			1.000	szt.
		Robotnik kat. III	7.980 1.0 7.980				
		Dzwig samochodowy 5-6 t	1.980 1.0 1.980				

	Samochod skrzyniowy	5t	0.450	1.0	0.450			
	Przyczepa dluzycowa		0.400	1.0	0.400			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
3197	510	KNR 100201	MONTAZ NA SLUPIE WYSIEGNIKA				17.000	szt.
	Robotnik kat. III		0.750	1.0	12.750			
	Samochod skrzyniowy	5t	0.060	1.0	1.020			
	Podnosnik koszowy		0.370	1.0	6.290			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
3198	510	KNR	MONTAZ TABLICZKI BEZPIECZNIKOWEJ W SLUPIE OSWIETLENIA ULICZNEGO				17.000	szt.
	Robotnik kat. I		2.110	1.0	35.870			
	Robotnik kat. II		1.070	1.0	18.190			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
3180	510	KNR 101507	MONTAZ OPRAWY SODOWEJ NA ISTN. WYSIEGNIKU				19.000	szt.
	Robotnik kat. III		2.840	1.0	53.960			
	Samochod dostawczy	0,9t	0.170	1.0	3.230			
	Podnosnik koszowy		0.960	1.0	18.240			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
8167	508	KNR 020702	WCIAGANIE PRZEWODU YDY 3x2,5mm2 DO RUR				198.000	mb
	Robotnik kat. II		0.041	1.0	8.118			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
1404	515	KNR 090903	MONTAZ ZLACZA KABLOWEGO WOLNOSTOJACEGO				1.000	szt.
	Robotnik kat. II		9.100	1.0	9.100			
	Robotnik kat. III		4.600	1.0	4.600			
	Dzwia samochodowy	5-6 t	0.500	1.0	0.500			
	Samochod skrzyniowy	5t	1.300	1.0	1.300			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

OFERTA nr 3/ 9 KOSZTORYS nr 1

Oswietlenie ronda

Miejscowosc : G6uchowo-oswietlenie
Gmina : Czempin
Wojewodztwo : Wielkopolskie
Nr budowy :

Projektant : Inz. W. Sobiak
Kosztorysant : Inz, W. Sobiak
Kier. budowy :
Rozliczajacy :

NAKLADY ROBOCIZNY	ILOSC R-G	SREDNIA STAWKA R	RAZEM
Robotnik kat. I	453.562		
Robotnik kat. II	209.302		
Robotnik kat. III	583.468		
Robotnik kat. IV	42.805		
	1289.137		
Mnozник koryg. 0.955 *	1231.126	* 0.00	
			0.00
		Narzut na koszty ogolne 70 % :	0.00
		Zysk 14 % :	0.00
		Ogolem wartosc robocizny :	0.00
C R A OPERATORA :	0.00		
C R A BRYGADY :	0.00		

NAKLADY SPRZETU	ILOSC M-G	CENA NAJMU	RAZEM
Koparko-spycharka 0.15m3	4.800	0.00	0.00
Koparka lancuchowa	10.200	0.00	0.00
Zespol pradotworcz. jednofazowy, przenosny	15.000	0.00	0.00
Maszyna do wiercen poziomych	110.840	0.00	0.00
Swidrostawiacz	5.814	0.00	0.00
Wibromlot elektryczny 3.0kW	15.000	0.00	0.00
Dzwig samochodowy 5-6 t	148.800	0.00	0.00
Ciagnik kolowy	2.680	0.00	0.00
Samochod dostawczy 0.9t	13.920	0.00	0.00
Samochod skrzyniowy 5t	17.506	0.00	0.00
Przyrzeda dluzycowa	9.520	0.00	0.00
Samochod samowyladowczy	8.464	0.00	0.00
Podnosnik koszowy	24.530	0.00	0.00
Przyrzeda kablowa 4t	2.680	0.00	0.00
			0.00
		Narzut na koszty ogolne 70 % :	0.00
		Zysk 14 % :	0.00
		Ogolem wartosc sprzetu :	0.00

NAKLADY MATERIALOW	JM	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC
Szafka oswiet. wolnostoj.	szt.	1.000	0.00	0.00
Spoimw cynowe LC 50	kg	0.702	0.00	0.00
Folia igielitowa 40 cm niebieska	kg	174.580	0.00	0.00
Wkladka topikowa WT-1/gG 25A	szt.	3.000	0.00	0.00
Przewod LY 16 mm2	mb	0.800	0.00	0.00
Przewod YDY 3x2.5 mm2	mb	205.920	0.00	0.00
Pasek do kabli OP	szt.	67.640	0.00	0.00
Wkladka topikowa DO-1 - 4A	szt.	1.003	0.00	0.00
Wkladka topikowa DO-1 - 2A	szt.	16.014	0.00	0.00
Uziom pretowy stalowy pomiedziowany 5/8"	mb	60.000	0.00	0.00
Zlaczka mosiezna 5/8"	szt.	20.040	0.00	0.00
Orut do uziomu 5/8"	szt.	4.200	0.00	0.00
Uchwyt krzyzowy 5/8"	szt.	8.000	0.00	0.00
Glowica 5/8"	szt.	0.600	0.00	0.00
Bitek do mlotu typu Bosch GSH-100	szt.	0.180	0.00	0.00
Koncowka kablowa zapras. 2KAm-35	szt.	8.000	0.00	0.00
Zwir filtra 0.8-1.4	tona	5.610	0.00	0.00
Fundament B-120	szt.	16.000	0.00	0.00
Fundament B-160N	szt.	1.000	0.00	0.00
Slup stalowy oswietl. SO-9/N oc	szt.	16.000	0.00	0.00
Slup stalowy oswietl. SO-11/No S	szt.	1.000	0.00	0.00
Wylocznik W9/1 1500 KR 12	szt.	16.014	0.00	0.00
Elementy srubowe M24	szt.	17.340	0.00	0.00
Kapturek zabezp na sruby M24	szt.	69.360	0.00	0.00
Tabliczka ROSA TB-1	szt.	16.014	0.00	0.00
Tabliczka ROSA TB-2	szt.	1.003	0.00	0.00
Wysiegnik W9/3/1500	szt.	1.003	0.00	0.00
Slupki oznaczania kabla	szt.	9.030	0.00	0.00
Piasek /zwir/	tona	95.220	0.00	0.00
Smaz maszynowy /towot/	kg	9.742	0.00	0.00
Zrodlo SON-T+ 150W	szt.	19.000	0.00	0.00
Oprawa sodowa SGS 102/150/T	szt.	19.000	0.00	0.00
Benzyna czysta	kg	4.552	0.00	0.00
Lakier asfaltowy	kg	0.602	0.00	0.00
Tasma denso	szt.	0.400	0.00	0.00
Bednarka ocynkowana 30x4	kg	564.883	0.00	0.00
Rura oslonowa SRS 110	mb	68.000	0.00	0.00
Kabel ziemny YAKY 4x25 mm2	mb	597.184	0.00	0.00
Kabel ziemny YAKY 4x35 mm2	mb	2.408	0.00	0.00

Wartosc materialow pomocniczych	:	0.00
Narzut na koszty zakupu	0 % :	0.00
Zysk	0 % :	0.00

Ogolem wartosc materialow :	0.00
-----------------------------	------

Ogolem wartosc robocizny :	0.00
Ogolem wartosc sprzetu :	0.00
Ogolem wartosc materialow :	0.00
Ogolem wartosc kosztorysu :	0.00

*Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+002,28
w m. Głuchowo długości 1,627 km*

Załącznik nr 10

Przedmiar zasilania znaków drogowych aktywnych

OFERTA nr 4/ 9 KOSZTORYS nr 1

Montaż zasilania znaków aktywnych

Miejscowość : Góuchowo - znaki
 Gmina : Czempin
 Województwo : Wielkopolskie
 Nr budowy :

Projektant : Inz. W. Sobiak
 Kosztorysant : Inz. W. Sobiak
 Kier. budowy :
 Rozliczający :

PODSTAWA WYCENY		O P I S			ILOSC	JM
OPIS ROBOCIZNY (R-G)		NAKL.	WSP.	ILOSC	SUMA WART.	SUMA WART.
I SPRZETU (M-G)		JEDN.	R S	R S	MAT. PODST.	MAT. POM.
1504	201 KNR 070102	RECZNY WYKOP ROWU DLA KABLA W III KAT. SZER.0,4m I GL.0,8m			1073.000	mb
	Robotnik kat. I	0.780	1.0	836.940		
					0.00	0.00
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1529	201 KNR 070402	RECZNE ZASYPANIE ROWU KABL. SZER.0,4m I GL.0,8m W GR.KAT.III			1073.000	mb
	Robotnik kat. I	0.431	1.0	462.463		
					0.00	0.00
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1153	510 KNR 030101	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABL. O SZER. DO 0,4m			2146.000	mb
	Robotnik kat. II	0.013	1.0	27.898		
	Samochód samowyladowczy	0.008	1.0	17.168		
					0.00	0.00
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
6531	218 KNR 040802	PRZEWIERT MASZYNA RURA DO 250 KAT.GRUNTU III			163.000	mb
	Robotnik kat. I	1.630	1.0	265.690		
	Robotnik kat. II	1.620	1.0	264.060		
	Robotnik kat. III	3.250	1.0	529.750		
	Maszyna do wiercen poziomych	1.630	1.0	265.690		
	Dzwig samochodowy 5-6 t	1.670	1.0	272.210		
	Samochód skrzyniowy 5t	0.040	1.0	6.520		
	Przyczepa dluzykowa	0.040	1.0	6.520		
					0.00	0.00
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00 0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00 0.00
1106	510 KNR 010301	UKLADANIE RECZNE KABLI WIELOZYLOWYCH DO 0.5KG/M			1795.000	mb
	Robotnik kat. II	0.048	1.0	86.160		
	Dzwig samochodowy 5-6 t	0.004	1.0	7.180		
	Ciagnik kolowy	0.004	1.0	7.180		
	Samochód dostawczy 0,9t	0.007	1.0	12.565		

Samochod skrzyniowy 5t	0.008	1.0	14.360
Przyczepa kablowa 4t	0.004	1.0	7.180

0.00	0.00
------	------

C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

1126	510	KNR	011401	UKLADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W RURACH PUSTAKACH KANAL.ZAMKN. DO 0.5KG/M	163.000	mb
			Robotnik kat. II	0.099	1.0	16.137
			Dzwig samochodowy 5-6 t	0.004	1.0	0.652
			Ciagnik kolowy	0.004	1.0	0.652
			Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	1.141
			Przyczepa kablowa 4t	0.004	1.0	0.652

0.00	0.00
------	------

C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

1127	510	KNR	011402	UKLADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W RURACH PUSTAKACH KANAL.ZAMKN. DO 1.0KG/M	12.000	mb
			Robotnik kat. II	0.133	1.0	1.596
			Dzwig samochodowy 5-6 t	0.004	1.0	0.048
			Ciagnik kolowy	0.004	1.0	0.048
			Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	0.084
			Przyczepa kablowa 4t	0.004	1.0	0.048

0.00	0.00
------	------

C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

1213	510	KNR	060406	OBROBKA KABL.4-ZLOW. DO 1KV Z ZYLAMI CU O PRZEK. 16mm2	16.000	szt.
			Robotnik kat. III	1.340	1.0	21.440

0.00	0.00
------	------

C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

1205	510	KNR	060307	OBROBKA KABL.4-ZYLOW. DO 1KV Z ZYLAMI AL O PRZEK. 35mm2	4.000	szt.
			Robotnik kat. III	2.160	1.0	8.640

0.00	0.00
------	------

C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

1204	510	KNR	060307	OBROBKA KABL.4-ZYLOW. DO 1KV Z ZYLAMI AL O PRZEK. 25mm2	2.000	szt.
			Robotnik kat. III	2.160	1.0	4.320

0.00	0.00
------	------

C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00

1293	184	KNP	460612	BADANIE LINII KABLOWEJ NN	32.000	szt.
			Robotnik kat. III	0.895	1.0	28.640
			Robotnik kat. IV	0.895	1.0	28.640

0.00	0.00
------	------

						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
1404	515	KNR	090903	MONTAZ ZLACZA KABLOWEGO WOLNOSTOJACEGO			7.000	szt.
	Robotnik kat. II		9.100	1.0	63.700			
	Robotnik kat. III		4.600	1.0	32.200			
	Dzwig samochodowy 5-6 t		0.500	1.0	3.500			
	Samochod skrzyniowy 5t		1.300	1.0	9.100			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
125	510	KNR	080911	UZIOM PIONOWY 5/8" DLA LINII N.N. NAPOWIETRZNYCH I KABLOWYCH			195.000	mb
	Robotnik kat. IV		0.430	1.0	83.850			
	Zespol pradotworczy jednofazowy, przenosny		0.250	1.0	48.750			
	Wibromot elektryczny 3,0kW		0.250	1.0	48.750			
	Samochod dostawczy 0,9t		0.100	1.0	19.500			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
3514	510	KNR	080902	MONTAZ UZIOMU POZIOMEGO O GLEBOKOSCI 0.6M W KAT.III			195.000	mb
	Robotnik kat. I		0.210	1.0	40.950			
	Robotnik kat. II		0.750	1.0	146.250			
	Samochod dostawczy 0,9t		0.060	1.0	11.700			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
6009	201	KNR	021802	WYKOPY JAMISTE WYK. NA ODKL. KOPARKA GLEB. WYKOPU DO 3M KAT.III			36.000	szt.
	Robotnik kat. I		0.124	1.0	4.464			
	Koparka gasienicowa		0.072	1.0	2.592			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
6011	201	KNR	022902	ZASYPIANIE PRZY UZYCIU SPYCHAREK WYKOPOW KAT. III			20.000	m3
	Spycharka gasienicowa		0.015	1.0	0.300			
							0.00	0.00
						C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
						C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
3235	IND			MONTAZ I STAWIANIE KASETONU D6 NAD JEZDNIA			6.000	szt.
	Robotnik kat. III		19.900	1.0	119.400			
	Robotnik kat. IV		68.700	1.0	412.200			
	Dzwig samochodowy 5-6 t		6.200	1.0	37.200			
	Ciagnik siodlowy z naczepa		2.200	1.0	13.200			
	Samochod skrzyniowy 5t		14.800	1.0	88.800			

						0.00	0.00
						-----	-----
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
						-----	-----
3236	IND	MONTAZ I STAWIANIE ZNAKU AKTYWNEGO C9+U6A				10.000	szt.
	Robotnik kat. III	4.330	1.0	43.300			
	Dzwig samochodowy 5-6 t	0.450	1.0	4.500			
	Samochod skrzyniowy 5t	0.450	1.0	4.500			
						0.00	0.00
						-----	-----
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
						-----	-----
3237	IND	MONTAZ I STAWIANIE ZNAKU AKTYWNEGO U3A				9.000	szt.
	Robotnik kat. III	4.330	1.0	38.970			
	Dzwig samochodowy 5-6 t	0.450	1.0	4.050			
	Samochod skrzyniowy 5t	0.450	1.0	4.050			
						0.00	0.00
						-----	-----
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
						-----	-----
1025	510 KNR 011803	UKLADANIE KABLI WIELOZYL. NA SLUPIE TYPU "ZN" Z MOCOWANIEM DO 2KG/M				20.000	mb
	Robotnik kat. II	0.210	1.0	4.200			
	Dzwig samochodowy 5-6 t	0.005	1.0	0.100			
	Ciagnik kolowy	0.005	1.0	0.100			
	Samochod dostawczy 0,9t	0.007	1.0	0.140			
	Przyczepa kablowa 4t	0.005	1.0	0.100			
						0.00	0.00
						-----	-----
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
						-----	-----
1404	515 KNR 090903	MONTAZ ZLACZA KABLOWEGO WOLNOSTOJACEGO				2.000	szt.
	Robotnik kat. II	9.100	1.0	18.200			
	Robotnik kat. III	4.600	1.0	9.200			
	Dzwig samochodowy 5-6 t	0.500	1.0	1.000			
	Samochod skrzyniowy 5t	1.300	1.0	2.600			
						0.00	0.00
						-----	-----
					C R A OPERATORA (JED/SUM) :	0.00	0.00
					C R A BRYGADY (JED/SUM) :	0.00	0.00
						-----	-----

OFERTA nr 4/ 9 KOSZTORYS nr 1

Montaz zasilania znakow aktywnych

Miejscowosc : Gêuchowo - znaki
 Gmina : Czempin
 Wojewodztwo : Wielkopolskie
 Nr budowy :

Projektant : Inz. W. Sobiak
 Kosztorysant : Inz. W. Sobiak
 Kier. budowy :
 Rozliczajacy :

NAKLADY ROBOCIZNY	ILOSC R-G	SREDNIA STAWKA R	RAZEM
Robotnik kat. I	1610.507		
Robotnik kat. II	628.201		
Robotnik kat. III	835.860		
Robotnik kat. IV	524.690		
	3599.258		
Mnozник koryg. 0.955 *	3437.291	* 0.00	
			0.00
		Narzut na koszty ogolne 70 % :	0.00
		Zysk 14 % :	0.00
		Ogolem wartosc robocizny :	0.00
C R A OPERATORA :	0.00		
C R A BRYGADY :	0.00		

NAKLADY SPRZETU	ILOSC M-G	CENA NAJMU	RAZEM
Koparka gasienicowa	2.592	0.00	0.00
Spycharka gasienicowa	0.300	0.00	0.00
Zespol pradotworcz jednofazowy, przenosny	48.750	0.00	0.00
Maszyna do wiercen poziomych	265.690	0.00	0.00
Wibromlot elektryczny 3,0kW	48.750	0.00	0.00
Dzwig samochodowy 5-6 t	330.440	0.00	0.00
Ciagnik kolowy	7.980	0.00	0.00
Ciagnik siodlowy z naczepa	13.200	0.00	0.00
Samochod dostawczy 0,9t	45.130	0.00	0.00
Samochod skrzyniowy 5t	129.930	0.00	0.00
Przyczepa dluzycowa	6.520	0.00	0.00
Samochod samowyladowczy	17.168	0.00	0.00
Przyczepa kablowa 4t	7.980	0.00	0.00
			0.00
		Narzut na koszty ogolne 70 % :	0.00
		Zysk 14 % :	0.00
		Ogolem wartosc sprzetu :	0.00

NAKLADY MATERIALOW	JM	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC
-----------------------	----	-------	---------------	---------

Szafka z przetw.(1szt.) do znakow aktywnych	szt.	2.002	0.00	0.00
Szafka z przetwor.(2szt.)do znakow aktywnych	szt.	4.004	0.00	0.00
Szafka z przetwor(3szt) do znakow aktywnych	szt.	1.001	0.00	0.00
Kaseton D6	szt.	6.000	0.00	0.00
Konstrukcja wsporcza do D6	szt.	6.000	0.00	0.00
Fundament betonowy	szt.	6.000	0.00	0.00
Znak aktywny C9	szt.	10.000	0.00	0.00
Znak aktywny U6a	szt.	10.000	0.00	0.00
Znak aktywny U3a	szt.	9.000	0.00	0.00
Slupek do znakow aktywnych	szt.	19.000	0.00	0.00
Tuleja do sêupka	szt.	19.000	0.00	0.00
Spoiwo cynowe LC 50	kg	1.100	0.00	0.00
Folia igielitowa 40 cm niebieska	kg	520.550	0.00	0.00
Uchwyt do kabla i rur L-240/24	szt.	8.000	0.00	0.00
Uchwyt do kabla i rur L-240/50	szt.	8.000	0.00	0.00
Zlacze kablowe wolnostoj. ZKP-10/1	szt.	2.000	0.00	0.00
Wkladka topikowa WT-1/gG 25A	szt.	6.000	0.00	0.00
Przewod LY 16 mm2	mb	8.800	0.00	0.00
Przewod YLY 2x4 mm2	mb	533.115	0.00	0.00
Pasek do kabli OP	szt.	215.500	0.00	0.00
Rura SV 50	mb	6.000	0.00	0.00
Uziom pretowy stalowy pomiedziowany 5/8"	mb	195.000	0.00	0.00
Zlaczka mosiezna 5/8"	szt.	65.130	0.00	0.00
Grot do uziomu 5/8"	szt.	13.650	0.00	0.00
Glowica 5/8"	szt.	1.950	0.00	0.00
Bijak do mlota typu Bosch GSH-10C	szt.	0.585	0.00	0.00
Koncowka kablowa zapras.2KAm-25	szt.	8.000	0.00	0.00
Koncowka kablowa zapras.2KAm-35	szt.	16.000	0.00	0.00
Koncowka kablowa zapras.K-16	szt.	72.000	0.00	0.00
Slupki oznaczania kabla	szt.	26.925	0.00	0.00
Piasek /zwir/	tona	193.140	0.00	0.00
Smar maszynowy /towot/	kg	26.903	0.00	0.00
Benzyna czysta	kg	16.124	0.00	0.00
Lakier asfaltowy	kg	1.795	0.00	0.00
Tasma denso	szt.	0.000	0.00	0.00
Bednarka ocynkowana 30x4	kg	191.100	0.00	0.00
Rura oslonowa SRS 110	mb	12.062	0.00	0.00
Rura oslonowa SRS 50	mb	151.101	0.00	0.00
Kabel ziemny YAKY 4x25 mm2	mb	342.845	0.00	0.00
Kabel ziemny YAKY 4x35 mm2	mb	25.130	0.00	0.00
Kabel ziemny YKY 3x6 mm2	mb	897.500	0.00	0.00

Wartosc materialow pomocniczych	:	0.00
Narzut na koszty zakupu	0 % :	0.00
Zysk	0 % :	0.00

Ogolem wartosc materialow :	0.00
-----------------------------	------

Ogolem wartosc robocizny :	0.00
Ogolem wartosc sprzetu :	0.00
Ogolem wartosc materialow :	0.00

Ogolem wartosc kosztorysu :	0.00

*Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+002,28
w m. Głuchowo długości 1,627 km*

Załącznik nr 12

Przedmiar zieleni

KOSZTORYS ŚLEPY 009-00-001

Budowa: Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+000,00
w m. Głuchowo
Obiekt: Skrzyżowanie drogi krajowej nr 5 z drogą wojewódzką nr 310 Głuchowo -
Śrem
Rodzaj robót: Zieleń
Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu
60-763 Poznań, ul. Siemiradzkiego 5a

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 009-00-001

Budowa: Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+000,00
w m. Głuchowo
Obiekt: Skrzyżowanie drogi krajowej nr 5 z drogą wojewódzką nr 310 Głuchowo -
Śrem
Rodzaj robót: Zieleń
Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu
60-763 Poznań, ul. Siemiradzkiego 5a

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

KOSZTORYS 009-00-001		Strona 1						SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Wycinka drzew i krzewów	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Zakładanie trawników	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Nasadzenia krzewów	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Roczna pielęgnacja gwarancyjna	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....
P o d a t e k V A T								.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....								.....

KOSZTORYS ŚLEPY 009-00-001

Budowa: Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+000,00
w m. Głuchowo

Obiekt: Skrzyżowanie drogi krajowej nr 5 z drogą wojewódzką nr 310 Głuchowo -
Śrem

Rodzaj robót: Zieleń

Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu
60-763 Poznań, ul. Siemiradzkiego 5a

KOSZTORYS 009-00-001

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Wycinka drzew i krzewów				
1	10	KNKB 001-01-02-01-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 10-15 cm	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57300	.....	.....
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kM	m-godz	0,06000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1	20	KNKB 001-01-02-02-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 16-25 cm	szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,07000	.....	.....
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kM	m-godz	0,11200	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1	30	KNKB 001-01-02-03-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,57600	.....	.....
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kM	m-godz	0,16500	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1	40	KNKB 001-01-05-06-00 Mechaniczne karczowanie krzaków rzadkich	HA	0,001	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	199,95000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2		Zakładanie trawników				
2	10	KNR 221-02-13-01-00 Ręczne rozrzućenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim	HA	0,075	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	632,20999	.....	.....
					R	.....
		Ziemia żyzna	m³	206,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	20	KNR 221-02-13-02-00 Rozrzućenie ziemi w terenie płaskim - dodatek za 1 cm (krotność x8)	HA	0,075	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1512,71997	.....	.....
					R	.....
		Ziemia żyzna	m³	824,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	30	KNR 221-04-01-05-00 Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3	m²	750,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23015	.....	.....
					R	.....
		Azofoska	Mg	0,00005	.....	.....
		Nasiona traw	kg	0,02000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3		Nasadenia krzewów				
3	10	KNR 221-03-02-04-01 Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą	szt	938,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43128	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01000	.....	.....
		Krzewy liściaste	szt	1,05000	.....	.....
		Ziemia żyzna	m³	0,02200	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	20	KNR 221-03-23-04-01 Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,5 m z zaprawą	szt	300,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,77164	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Krzewy iglaste	szt	1,05000	.....	.....
		Ziemia żyzna	m³	0,08800	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	40	KNR 221-02-09-01-00 Ręczne rozrzućenie kory grub 2 cm w terenie płaskim (analogia)	HA	0,040	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	575,86499	.....	.....
				R	.....	.....
		Kora	m³	8,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	50	KNR 221-02-09-02-00 Rozrzućenie kory w terenie płaskim - dodatek za 1 cm (analogia)	HA	0,040	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	78,88300	.....	.....
				R	.....	.....
		Kora	m³	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4		Roczna pielęgnacja gwarancyjna				
4	10	KNR 221-07-01-01-00 Pielęgnacja krzewów liściastych	szt	938,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70603	.....	.....
				R	.....	.....
		Azofoska	Mg	0,00002	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,12000	.....	.....
		Krzewy liściaste	szt	0,06000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	20	KNR 221-07-01-05-00 Pielęgnacja krzewów iglastych	szt	300,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,29211	.....	.....
				R	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,45000	.....	.....
		Liście	m³	0,07000	.....	.....
		Drzewa iglaste	szt	0,16000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	30	KNR	221-07-02-01-00				
		Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim		m²	750,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28172	.....	.....
						R	.....
		Azofoska	Mg	0,00005	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,48000	.....	.....
		Nasiona traw	kg	0,00200	.....	.....
						M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
				K. Pośr ..... %		.....	.....
				Zysk ..... %		.....	.....
			Razem	Pozycja		.....	.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 009-00-001

Budowa: Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+000,00
w m. Głuchowo

Obiekt: Skrzyżowanie drogi krajowej nr 5 z drogą wojewódzką nr 310 Głuchowo -
Śrem

Rodzaj robót: Zieleń

Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu
60-763 Poznań, ul. Siemiradzkiego 5a

PRZEDMIAR 009-00-001

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Wycinka drzew i krzewów				
1	10	KNKB	001-01-02-01-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 10-15 cm	szt	10,000
1	20	KNKB	001-01-02-02-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 16-25 cm	szt	9,000
1	30	KNKB	001-01-02-03-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm	szt	2,000
1	40	KNKB	001-01-05-06-00 Mechaniczne karczowanie krzaków rzadkich	HA	0,001
2	Zakładanie trawników				
2	10	KNR	221-02-13-01-00 Ręczne rozrzczenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim wsp: R = 0,955	HA	0,075
2	20	KNR	221-02-13-02-00 Rozrzczenie ziemi w terenie płaskim - dodatek za 1 cm (krotność x8) wsp: R = 7,640 (0,955*8,000) wsp: M = 8,000	HA	0,075
2	30	KNR	221-04-01-05-00 Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3 wsp: R = 0,955	m ²	750,000
3	Nasadzenia krzewów				
3	10	KNR	221-03-02-04-01 Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą wsp: R = 0,955	szt	938,000
3	20	KNR	221-03-23-04-01 Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,5 m z zaprawą wsp: R = 0,955	szt	300,000
3	40	KNR	221-02-09-01-00 Ręczne rozrzczenie kory grub 2 cm w terenie płaskim (analogia) wsp: R = 0,955	HA	0,040
3	50	KNR	221-02-09-02-00 Rozrzczenie kory w terenie płaskim - dodatek za 1 cm (analogia) wsp: R = 0,955	HA	0,040
4	Roczna pielęgnacja gwarancyjna				
4	10	KNR	221-07-01-01-00 Pielęgnacja krzewów liściastych wsp: R = 0,955	szt	938,000
4	20	KNR	221-07-01-05-00 Pielęgnacja krzewów iglastych wsp: R = 0,955	szt	300,000
4	30	KNR	221-07-02-01-00 Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wsp: R = 0,955	m ²	750,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY 009-00-001

Budowa: Przebudowa drogi krajowej nr 5 od km 218+375,75 do km 220+000,00
w m. Głuchowo
Obiekt: Skrzyżowanie drogi krajowej nr 5 z drogą wojewódzką nr 310 Głuchowo -
Śrem
Rodzaj robót: Zieleń
Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu
60-763 Poznań, ul. Siemiradzkiego 5a

KOSZTORYS 009-00-001

Strona 1

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2275,59	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Kora	m ³	0,36	.....	.....
2	1420899	Azofoska	Mg	0,10	.....	.....
3	3930000	Woda przemysłowa	m ³	619,94	.....	.....
4	3960003	Liście	m ³	21,00	.....	.....
5	3990199	Nasiona traw	kg	16,50	.....	.....
6	3992010	Drzewa iglaste	szt	48,00	.....	.....
7	3993001	Krzewy liściaste	szt	1041,18	.....	.....
8	3993010	Krzewy iglaste	szt	315,00	.....	.....
9	3994004	Ziemia żyzna	m ³	124,29	.....	.....
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych						R A Z E M :
S P R Z Ę T						
1	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 km	m-godz	1,94	.....	.....
R A Z E M :						.....