

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie oczyszczalni w Troszcznie
ADRES INWESTYCJI : 64-330 Opalenica, Troszczyn 42 - Oczyszczalnia Ścieków
INWESTOR : Związek Międzygminny "Centrum Zagospodarowania Odpadów - SELEKT"
ADRES INWESTORA : 64-020 Czempień, ul. Kościańskie Przedmieście 2 B
BRANŻA : SANITARNA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ KARŁOWSKI (SANITARNA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2015

Data zatwierdzenia

mgr inż. Andrzej Rafał Karłowski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. WKP/0054/PWOK/13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie oczyszczalni w Troszynie					
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.0*1.6*17.0	m ³ m ³	 27.200	
				RAZEM	27.200
1.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1.6*17.0*2	m ² m ²	 54.400	
				RAZEM	54.400
1.1.3	KNR 2-01 0239-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III - zasyp wykopu 27.200-1.700-5.100	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
1.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 27.200-1.700-5.100	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
1.1.5	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi - odległość wywozu oraz z cenE utylizacji ustali oferent 1.700+5.100	m ³ m ³	 6.800	
				RAZEM	6.800
1.1.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1.0*17.0	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 1.0*17.0*0.1	m ³ m ³	 1.700	
				RAZEM	1.700
1.2.2	KNR-W 2-18 0511-04/ 03	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm 1.0*17.0*0.3	m ³ m ³	 5.100	
				RAZEM	5.100
1.2.3	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 25 mm 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.5	KNR 2-16 0109-07 analogia	Izolacja o grubości do 150 mm wełną mineralną rurociągów o śr. zewn. do 102 mm - izolacja wejścia przyłącza do kontenera 1.0	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.7	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.8	KNR-W 2-15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - PE 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.9	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.10	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1.0 18.0	m prób. m	 18.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR-W 2-11 15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m	RAZEM	18.000
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2		Przyłącze KS			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.	KNR 2-01 1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1.0*1.1*15.0	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
2.1.	KNR 2-01 2 0239-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III - zasyp wykopu gruntem sybkim dowiezionym (wymiana gruntu)	m ³		
		16.500-1.500-6.900	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
2.1.	KNR 2-01 3 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sybkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		16.500-1.500-6.900	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
2.1.	KNR 2-01 4 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi - odległość wywozu oraz z cenę utylizacji ustali oferent	m ³		
		1.500+6.900	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
2.2		Roboty montażowe			
2.2.	KNR-W 2-1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sybkich gr. 10 cm	m ³		
		1.0*15.0*0.1	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2.2.	KNR-W 2-2 18 0511-04/ 03	Obsypka z materiałów sybkich gr. 30 cm ponad rurę	m ³		
		1.0*15.0*(0.16+0.3)	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
2.2.	KNR-W 2-3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2.	KNR 2-16 4 0109-08 analogia	Izolacja o grubości do 150 mm wełną mineralną rurociągów o śr. zewn. 108-191 mm- izolacja wejścia przyłącza do kontenera	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR 2-15 5 0208-05 analogia	Podłączenie kontenera za pomocą kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przyłącze elektryczne i oświetlenie			
3.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
3.1.	KNR-W 4-1 03 1150-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.	KNNR 5 2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20.0	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
3.1.	KNNR 5 3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		20.0	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
3.2		Roboty montażowe			
3.2.	KNNR 5 1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.2.	KNNR 5 2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.	KNR 5-10	Montaż szaf /rozdzielnic zewnętrznych	szt.		
3	1106-02	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
4	0726-09	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
5	1203-09	20.0	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
3.2.	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem i wysięgnikami	szt.		
6	0709-05	1.0	szt.	1.000	
	z.o.3.1.			RAZEM	1.000
3.2.	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie)	szt.		
7	1005-07	3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.	KNR 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.		
8	1001-03	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	szt		
9	0401-21	3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt.		
10	0403-05	3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.	KNR 5-18	Połączenia kontenera ze złączem wykonywane przewodem YADYn 4x6 mm2	m		
11	0103-03	7.0	m	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
3.2.	KNR-W 4-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
12	03 1209-01	1.0	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 4-	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
13	03 1208-03	1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 4-	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
14	03 1205-01	1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie oczyszczalni w Troszynie						
1		Przylącze wodociągowe				
1.1		Roboty ziemne				
1.1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	1.0*1.6* 17.0 = 27.200	0.00	0.00
1.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²	1.6*17.0*2 = 54.400	0.00	0.00
1.1.3	KNR 2-01 0239-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III - zasyp wykopu	m ³	27.200- 1.700-5.100 = 20.400	0.00	0.00
1.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	27.200- 1.700-5.100 = 20.400	0.00	0.00
1.1.5	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi - odległość wywozu oraz z cenE utylizacji ustali oferent	m ³	1.700+ 5.100 = 6.800	0.00	0.00
1.1.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	1.0*17.0 = 17.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe				
1.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	1.0*17.0* 0.1 = 1.700	0.00	0.00
1.2.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm	m ³	1.0*17.0* 0.3 = 5.100	0.00	0.00
1.2.3	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1.0	0.00	0.00
1.2.4	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 25 mm	m	17.0	0.00	0.00
1.2.5	KNR 2-16 0109-07 analogia	Izolacja o grubości do 150 mm wełną mineralną rurociągów o śr. zewn. do 102 mm - izolacja wejścia przyłącza do kontenera	m ²	1.0	0.00	0.00
1.2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	17.0	0.00	0.00
1.2.7	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.	1.0	0.00	0.00
1.2.8	KNR-W 2-15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - PE	kpl.	1.0	0.00	0.00
1.2.9	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
1.2.10	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18.0	0.00	0.00
1.2.11	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	18.0	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przyłącze KS				
2.1		Roboty ziemne				
2.1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	1.0*1.1* 15.0 = 16.500	0.00	0.00
2.1.2	KNR 2-01 0239-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ na odkład; grunt kat. III - zasyp wykopu gruntem sypkim dowiezionym (wymiana gruntu)	m ³	16.500- 1.500-6.900 = 8.100	0.00	0.00
2.1.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	16.500- 1.500-6.900 = 8.100	0.00	0.00
2.1.4	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi - odległość wywozu oraz z cenę utylizacji ustali oferent	m ³	1.500+ 6.900 = 8.400	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty montażowe				
2.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	1.0*15.0* 0.1 = 1.500	0.00	0.00
2.2.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad rurę	m ³	1.0*15.0* (0.16+0.3) = 6.900	0.00	0.00
2.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15.0	0.00	0.00
2.2.4	KNR 2-16 0109-08 analogia	Izolacja o grubości do 150 mm wełną mineralną rurociągów o śr. zewn. 108-191 mm- izolacja wejścia przyłącza do kontenera	m ²	1.0	0.00	0.00
2.2.5	KNR 2-15 0208-05 analogia	Podłączenie kontenera za pomocą kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.	1.0	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Przylącze elektryczne i oświetlenie				
3.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne				
3.1.1	KNR-W 4-03 1150-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.	3.0	0.00	0.00
3.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	20.0	0.00	0.00
3.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	20.0	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Roboty montażowe				
3.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	20.0	0.00	0.00
3.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	20.0	0.00	0.00
3.2.3	KNR 5-10 3 1106-02	Montaż szaf /rozdzielnic zewnętrznych	szt.	1.0	0.00	0.00
3.2.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.0	0.00	0.00
3.2.5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20.0	0.00	0.00
3.2.6	KNR 5-10 6 0709-05 z.o.3.1.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem i wysięgnikami	szt.	1.0	0.00	0.00
3.2.7	KNR 5-10 7 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie)	szt.	3.0	0.00	0.00
3.2.8	KNR 5-10 8 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.	1.0	0.00	0.00
3.2.9	KNR 5-08 9 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	szt	3.0	0.00	0.00
3.2.10	KNR 5-08 10 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt.	3.0	0.00	0.00
3.2.11	KNR 5-18 11 0103-03 analogia	Połączenia kontenera ze złączem wykonywane przewodem YADYn 4x6 mm ²	m	7.0	0.00	0.00
3.2.12	KNR-W 4-03 12 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1.0	0.00	0.00
3.2.13	KNR-W 4-03 13 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1.0	0.00	0.00
3.2.14	KNR-W 4-03 14 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-go	pomiar.	1.0	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

mgr inż. Andrzej Rafał Karłowski
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ew. WKP/10541/WOK/13