
PRZEDMIAR

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 Czempin, ul. Kościańskie Przedmieście 2 B
BRANŻA : SANITARNA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA

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

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. WKR/0054/PWOK/13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Punkt Selekttywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie oczyszczalni w Troszynie					
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNR 2-01 1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.0*1.6*17.0	m ³ m ³	27.200	27.200
				RAZEM	27.200
1.1.2	KNR 2-01 2 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	54.400
				RAZEM	54.400
1.1.3	KNR 2-01 3 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	20.400
				RAZEM	20.400
1.1.4	KNR 2-01 4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 27.200-1.700-5.100	m ³ m ³	20.400	20.400
				RAZEM	20.400
1.1.5	KNR 2-01 5 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 1.700+5.100	m ³ m ³	6.800	6.800
				RAZEM	6.800
1.1.6	KNR 2-01 6 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1.0*17.0	m ² m ²	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1	KNR-W 2- 1 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	1.700
				RAZEM	1.700
1.2.2	KNR-W 2- 2 18 0511-04/ 03	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm 1.0*17.0*0.3	m ³ m ³	5.100	5.100
				RAZEM	5.100
1.2.3	KNR 2-28 3 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.2.4	KNR 2-28 4 0302-01	Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 25 mm 17.0	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
1.2.5	KNR 2-16 5 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	1.000
				RAZEM	1.000
1.2.6	KNR 2-19 6 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17.0	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
1.2.7	KNR 2-19 7 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.2.8	KNR-W 2- 8 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	1.000
				RAZEM	1.000
1.2.9	KNR 2-15 9 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.2.10	KNR-W 2- 10 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 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	18.000
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2		Przyłącze KS			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ 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 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 sybkim dowiezionym (wymiana gruntu)	m ³		
		16.500-1.500-6.900	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
2.1.	KNR 2-01 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 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ 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 2-18 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 2-18 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 2-18 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 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 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	szt.		
4	0726-09	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2.0		RAZEM	2.000
3.2.	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod za-	szt.żył		
5	1203-09	ciski lub bolce	szt.żył	20.000	
		20.0		RAZEM	20.000
3.2.	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem i wysięg-	szt.		
6	0709-05	nikami	szt.	1.000	
	z.o.3.1.	1.0		RAZEM	1.000
3.2.	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa	szt.		
7	1005-07	w oprawie)	szt.	3.000	
		3.0		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	szt.		
10	0403-05	złożeniem bez podłączenia	szt.	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
3.2.	KNR 5-18	Połączenia kontenera ze złączem wykonywane przewodem YADYn 4x6	m		
11	0103-03	mm2	m	7.000	
	analogia	7.0		RAZEM	7.000
3.2.	KNR-W 4-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działa-	prób.		
12	03 1209-01	nia wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 4-	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-	pomiar		
13	03 1208-03	fazowym	pomiar	1.000	
		1.0		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