

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KWATERY SKŁADOWANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ OBOJĘTNE I NIEBEZPIECZNE WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w Biechowie - ETAP IB
ADRES INWESTYCJI : Zakład unieszkodliwiania odpadów w Biechowie wraz z kwaterami składowania
INWESTOR : Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne - SUEZ GŁOGÓW Sp. z o.o.,
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów, ul. Przemysłowa 7a
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Łopatka
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

Poziom cen : IV kwartał 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KWATERY SKŁADOWANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ OBOJĘTNE I NIEBEZPIECZNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TO-WARZYSZĄCĄ w Biechowie - ETAP IB					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		LINIE KABLOWE			
1 d.1.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x4 mm ² 0,6/1 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kanalizacja do RP4 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x4 mm ² 0,6/1 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kanalizacja do RP5 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YKY 3x2,5 mm ² - wiz do ST1 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15+15	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
5 d.1.1	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
6 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rura HDPE Fi110 niebieska, przeznaczona do osłony kabla w ziemi, odporna na obciążenia 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
7 d.1.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x4 mm ² 0,6/1 kV w rowach kablowych ręcznie - do RP4 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
8 d.1.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x4 mm ² 0,6/1 kV w rowach kablowych ręcznie - do RP5 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 135	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
10 d.1.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - Pręt stalowy, ocynkowany Fi 17,2 dł. 9 m kompletny (złączki, grot, zacisk do podłączenia bednarki) 9*4	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
11 d.1.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
12 d.1.1	KNR-W 4-03 0902-08 analogia	Doposażenie istniejącego złącza ZKP w zabezpieczenia 3x10A gG, 2x3x20 A gG 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.2		TELETECHNIKA			
15 d.1.2	ZN-97/TP S.A. 039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką - istniejąca kanalizacja 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej istniejącej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel optotelekomunikacyjny typu: Światłowód typu Z-XOTKtsd 4J 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
17 d.1.2	ZN-97/TP S.A. 039 0302-12	Budowa rurociągu prowadzony równolegle z kablem oświetleniowym - rury w zwojach rura HDPE 40 mm w rurociągu 1100	m m	 1100.000	 1100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	ZN-97/TP d.1.2 S.A. 039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	RAZEM	1100.000
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	TPSA 39 d.1.2 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej istniejącej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel optotelekomunikacyjny typu: Światłowod typu Z-XOTKtsd 4J 1100	m		
			m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
20	TPSA 39 d.1.2 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod - pomiary przy odboirze linii	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
21	TPSA 39 d.1.2 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod - pomiary przy odboirze linii Krotność = 3	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
22	TPSA 39 d.1.2 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod - pomiary przy odboirze linii	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
23	TPSA 39 d.1.2 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod - pomiary przy odboirze linii Krotność = 3	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
24	TPSA 39 d.1.2 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod - pomiary przy odboirze linii	za-kończ		
		1	za-kończ	1.000	
				RAZEM	1.000
25	TPSA 39 d.1.2 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod - pomiary przy odboirze linii Krotność = 3	za-kończ		
		1	za-kończ	1.000	
				RAZEM	1.000
26	ZN-97/TP d.1.2 S.A. 040 0606-04	Skrzynka słupowa (wyposażona w 1x media konwerter, zasilacz do kamery)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	ZN-97/TP d.1.2 S.A. 040 0606-04	Skrzynka słupowa (wyposażona w 2x media konwerter, zasilacz do kamery)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-10 d.1.2 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV w rowach kablowych ręcznie - prowadzony równolegle z kablem oświetleniowym	m		
		745	m	745.000	
				RAZEM	745.000
29	KNR-W 5-10 d.1.2 0303-02	Układanie rura HDPE Fi110 niebieska, przeznaczona do osłony kabla w ziemi, odporna na obciążenia	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 5-05 d.1.2 0201-01	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w pomieszczeniach, Kabel FTP 4x2x0,8 mm ² kat. 5e	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR AT-14 d.1.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.1.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.2	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - Pręt stalowy, ocynkowany Fi 17,2 dł. 9 m kompletny (złączki, grot, zacisk do podłączenia bednarki) 9*2	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
34 d.1.2	KNR AL-01 0503-04	Doposażenie istniejącej szafy teletechnicznej ST w rejestrator + UPS 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 5-10 1106-01	Szafa ST1 zewnętrzna (wyposażona w rozłącznik izolacyjny 16 A, 3x wyłącznik nadprądowy B6A, switch 16xSFP, rejestrator, UPS) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 2	odc. odc.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.3		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
38 d.1.3	KNR-W 4-03 0610-01	Przebudowa istniejących latarni, wymiana wyświetlnika, dołożenie oprawy LED 80W 4	kpl.opraw kpl.opraw	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
39 d.1.3	KNR-W 4-03 0610-01	Przebudowa istniejących latarni (obrócenie o 180 stopni) 4	kpl.opraw kpl.opraw	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
40 d.1.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
41 d.1.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 654	m m	654.000	654.000
				RAZEM	654.000
42 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 684	m m	684.000	684.000
				RAZEM	684.000
43 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rura HDPE Fi110 niebieska, przeznaczona do osłony kabla w ziemi, odporna na obciążenia 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
44 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rura HDPE Fi 75 niebieska, przeznaczona do osłony kabla w ziemi, odporna na obciążenia 420	m m	420.000	420.000
				RAZEM	420.000
45 d.1.3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x10 mm ² 0,6/1 kV w rowach kablowych ręcznie 684	m m	684.000	684.000
				RAZEM	684.000
46 d.1.3	KNR-W 5-10 0509-06	Mufa kablowa rozgaleźna dla kabla nn 0,4 kV YKY 4x10 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 705	m m	705.000	705.000
				RAZEM	705.000
48 d.1.3	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - Pręt stalowy, ocynkowany Fi 17,2 dł. 9 m kompletny (złączki, grot, zacisk do podłączenia bednarki) 9*12	m m	108.000	108.000
				RAZEM	108.000
49 d.1.3	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, wysokość 8 m z fundamentem 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
50 d.1.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 2.25*15	m ² m ²	33.750	33.750
				RAZEM	33.750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.3	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników - wysięgnik prosty, wysięg 1,5 m 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
52 d.1.3	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe YDY 3x1,5 150	m-1 przew m-1 przew	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
53 d.1.3	KNR-W 5-10 1005-01	Oprawa oświetleniowa typu LED 80 W z osprzętem do montażu na wysięgni- ku 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
54 d.1.3	KNR-W 5-10 1001-03	Tabliczka bezpiecznikowa/złącze kablowe, wkładka 1x2A 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
55 d.1.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12	pomiar. pomiar.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.4		GARAŻ			
57 d.1.4	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica oznaczona RN Szafa natynkowa wraz z osprzętem i akcesoriami montażowymi wg. schematu E 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58 d.1.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rurka instalacyjna RL 16 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
59 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
60 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik instalacyjny, jednobiegunowy, jednogrupowy: 10 / 16A, 250V, IP 44, natynkowy. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa hermetyczna IP65 2x58W EVG lub odpowiednik LED, montaż nastropowy wraz z elementami montażowymi, źródłami światła. 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
62 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
63 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
64 d.1.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rurka instalacyjna RL 20, wraz z elem. mocującymi 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
65 d.1.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rurka instalacyjna RL 32, wraz z elem. mocującymi 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
66 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszka rozgałęźna IP44 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
67 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik wentylatora dwubiegunowego obudowie natynkowej IP44. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Zestaw gniazd wtykowych z rozłącznikiem oraz: 2xgn~1f, L+N+PE, 230, 16A 1xgn~3f,3L+N+PE, 230/400V, IP65, 16A, natynkowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69 d.1.4	KNNR 5 0605-02	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm 60	m m	 60.000	 60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
70	KNR 5-08 d.1.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.1.4 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- obudowa złącza kontrolnego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Główna szyna wyrównania potencjałów, 10 zacisków 2,5-95 mm ² , 1 zacisk na płaskownik 30x4 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -LY 6 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
74	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -LY 4 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
75	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YLYgżo 1x25mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.1.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.1.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA KWATERY SKŁADOWANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ OBOJĘTNE I NIEBEZPIECZNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w Biechowie - ETAP IB			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	77
1.1	LINIE KABLOWE	1	14
1.2	TELETECHNIKA	15	37
1.3	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	38	56
1.4	GARAŻ	57	77