

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Chorzelach, gm. Chorzele, pow. przasnyski"
INWESTOR : Gmina Chorzele
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Obarski
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2018r. (Sekocenbud), ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
vat [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o	m		
d.1	0702-02	głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	320.000	
		320			
				RAZEM	320.000
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o	m		
d.1	0702-04	głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	38.000	
		38			
				RAZEM	38.000
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o	m		
d.1	0702-06	głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
4	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po	kurs		
d.1	0108-03	drodze o nawierzchni kl. III - wywóz zdemontowanych elemen-	kurs	1.000	
	analogia	tów (przyjęto odległość 15 km)			
		1		RAZEM	1.000
5	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl.	kurs		
d.1	0108-06	III; dodatek za każdy dalszy 1 km - wywóz zdemontowanych	kurs	1.000	
	analogia	elementów (przyjęto odległość 15 km)			
		Krotność = 14			
		1		RAZEM	1.000
2 ROZDZIELNICE W OBIEKTACH PSZOK					
6	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia RG z wypo-	szt.		
d.2	04	sażeniem	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R2 z wypo-	szt.		
d.2	02	sażeniem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R3 z wypo-	szt.		
d.2	02	sażeniem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.2	0407-02		szt	43.000	
	analogia	21+11+11		RAZEM	43.000
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
10	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokoś-	m ³		
d.3	0301-02	ci do 0.6 m	m ³	42.000	
		42		RAZEM	42.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na	m		
d.3	0103-01	nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup	m	232.000	
	analogia	i ułożenie kabla YKY 5x6mm ²			
		232		RAZEM	232.000
12	E - 0510 1000-	Wykonanie przepustu dla kablaprzez ścianę stacji trafo- otwór	szt		
d.3	01	o śred 70 mm, dł 1m z uszczelnieniem przejścia	szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
13	KNR 5-10	Ułożenie kabla w kanale stacji trafo	m		
d.3	0103-01		m	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabla w wykopie	m		
d.3	0103-01		m	212.000	
	analogia	212		RAZEM	212.000
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabla w kontenerze nr 1	m		
d.3	0103-01		m	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze w ziemi i średnicy 50 mm z polietylenu 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
17 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze w ziemi o średnicy 50 mm z polietylenu 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
18 d.3	E - 0510 3800-01 analogia	Przepust jednootworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III - przecisk pod wjazdem na teren stacji wodoc. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.3	E - 0510 3800-01 analogia	Przepust jednootworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III - przecisk pod projektowaną drogą 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.3	Kalkulacja własna	Ułożenie folii elektroenergetycznej szer. 0,2 m 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
21 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze o średnicy 50 mm lub 28 mm z polietylenu w bud. 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
22 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 5x4mm ² 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
23 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 5x2.5mm ² 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
24 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 3x2,5mm ² 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
25 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 5x1mm ² 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
26 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKSY 4x1mm ² 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
27 d.3	Kalkulacja własna	Zakup i ułożenie kabla Ethernet 4-parowa 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w wykopie 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
29 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze w ziemi i średnicy 50 mm z polietylenu 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
30 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze o średnicy 28 mm z polietylenu w bud. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 50 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
32 d.3	Kalkulacja własna	Ułożenie folii elektroenergetycznej szer. 0,2 m	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
33 d.3	Kalkulacja własna	Ułożenie folii elektroenergetycznej szer. 0,4 m	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
4 INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
34 d.4	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w korytkach kablowych - kabel YDY 3x2,5mm ²	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
35 d.4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel LGY 1,5 mm ²	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
36 d.4	KNR 5-08 0309-10 analogia	Montaż zestawu gniazdowego - zestaw gniazdowy podwójny n.t. w ramce 2x230 W IP 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.4	KNR 5-08 0309-10 analogia	Montaż zestawu gniazdowego - zestaw gniazdowy podwójny komput. z blokadą n.t. w ramce 2x230 W IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.4	KNR 5-08 0309-10 analogia	Montaż zestawu gniazdowego - gniazdo podwójne typu RJ 45kat. 5 w ramce n.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa hermetyczna ścienna do LED 30 W IP 66 L-1290 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.4	KNR-W 5-08 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - uchwyty do mocowania	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
43 d.4	KNR-W 5-08 0116-01 analogia	Montaż rur instalacyjnych - rura instalacyjna na przewody o przekroju do 16 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
44 d.4	KNR-W 5-08 0115-01 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych - kanałakablowy 60x40 do kabli w rozd. RG w kont 1	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.4	KNR-W 5-08 0117-01 analogia	Montaż przepustów rurowych - wykonanie przepustu przez ściany wiat - otwór o śred. 60 mm, dł. 0.4 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR-W 5-08 0117-01 analogia	Montaż przepustów rurowych - wykonanie otworu 0.25x0.25x0.5 m z uszczelnieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	E - 0510 3800-01 analogia	Prepuść przez ścianę kont. 2 - otwór o śred 60 mm z uszczelnieniem 0.4	m m	 0.400	
				RAZEM	0.400
48 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Przyciski do ręcznego sterowania pracą bramy i szlabanu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Przyciski do wyłącznika ppoż WPP w obudowie, zaszybą na ścianie kontenera 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNR-W 5-08 0621-03 analogia	Pręty uziemiające stalowe ocynkowane odł. 3 m i średnicy 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.4	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka ocynkowana 25x4 mm) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
5 OŚWIETLENIE TERENU					
52 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe okrągłostożkowe o wys do 7 m typu SAL 70 + tabliczki słupowe dla max 4 kabli 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy poz.52	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.5	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m poz.52	kpl.przew. kpl.przew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.5	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa poz.52	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.5	KNR 2-01 0702-01	Ułożenie kabla w wykopie 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
57 d.5	KNR 2-01 0702-01	Ułożenie kabla w rurze o śred. 28 mm z polietylenu w kont. 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.5	KNR 2-01 0702-01	Ułożenie kabla w rurze w ziemi o śred.50 mm z polietylenu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.5	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 3x2,5mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
60 d.5	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla DY 1,5mm2 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
61 d.5	KNR 5-10 0809-06 analogia	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających - bednarka FeZn 25x4 mm 137	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
62 d.5	KNR-W 5-08 0621-03 analogia	Pręty uziemiające stalowe ocynkowane odł. 3 m i średnicy 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 MONITORING OBIEKTU					
63 d.6	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w korytkach kablowych - kabel YKY 3x2,5mm ² 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
64 d.6	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody UTPw kat.6 CU 630	m m	630.000	
				RAZEM	630.000
65 d.6	KNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie kabla w wykopie w ziemi 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
66 d.6	KNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie kabla w rurze w ziemi o średnicy 50 mm z polietylenu 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.6	KNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie kabla w rurez w kont. o średnicy 50 mm z polietylenu 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.6	KNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 50 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.6	KNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 50 mm w ziemi 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
70 d.6	Kalkulacja własna	Kamera szybkoobrotowa o parametrach jak w zest. materiałów z obudową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.6	Kalkulacja własna	Adapter masztowy 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.6	Kalkulacja własna	Adapter tubowy 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.6	Kalkulacja własna	Uchwyty słupowe 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.6	Kalkulacja własna	Rejestrator sieciowy 16 kan. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.6	Kalkulacja własna	Dysk twardy 3.5" jak w zest. materiałów 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6	Kalkulacja własna	Monitor np. 24" o parametrach jak w zestawieniu materiałów 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.6	Kalkulacja własna	4-portowy Switch o parametrach jak w zest. materiałów z obudową metalową n/t IP 65 i płytą mont. 400x400x200 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.6	Kalkulacja własna	Moduł połączeniowy zewnętrzny jak w zest. materiałów 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
79 d.6	Kalkulacja własna	Grzejnik 30W 110-250VAC/DC 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.6	Kalkulacja własna	Termostat 0-60st 1NC 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6	Kalkulacja własna	Gniazdo na szynę TS35 2P+Z 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.6	Kalkulacja własna	Dławik gumowy 48 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.6	Kalkulacja własna	Listwa zasilająca z przepięciówką 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6	Kalkulacja własna	Programowanie monitoringu wraz z uruchomieniem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 BADANIA ODBIORCZE					
85 d.7	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.7	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
87 d.7	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.7	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 100	prób. prób.	 100.000	
				RAZEM	100.000
89 d.7	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.7	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000