

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.
TOM II - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Emila Zegadłowicza
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 71-682 Szczecin, ul. Golisza 10.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Majchrzak (instalacje elektryczne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dawid Witamborski (instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023r.

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 3, : zł
5, 4
Poz.: 34 : zł
Poz.: 1 : zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] % Mwł
Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł)+Z(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.					
1		Trasowanie linii kablowych			
1		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-01	(10)/1000	km	0.010	
				RAZEM	0.010
2		Montaż szafy pompowni SSPS*			
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
d.2	0310-03	0.4*2	m ³	0.800	
	kalk. własna			RAZEM	0.800
4	KNNR 5	Demontaż szafy SSPS*	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż szafy SSPS*	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
d.2	0605-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających do szyny PE w szafie SSPS*	szt.		
d.2	0617-01	1	szt.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
3		Układanie linii kablowych - teren zewnętrzny			
8	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.3	0701-0301	(poz.2)*1000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	0301-01	Krotność = 2	m	10.000	
		poz.8		RAZEM	10.000
10	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn	m		
d.3	0608-07	25x4mm	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16mm ²	m		
d.3	0103-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6mm ²	m		
d.3	0103-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x6mm ²	m		
d.3	0103-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5mm ²	m		
d.3	0103-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0604-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
d.3	0813-03	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0726-05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.8	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - DVK 50 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Montaż słupów oświetleniowych			
20	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 9 d.4 1005-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 9 d.4 1006-02	Montaż łącz słupowych w słupach oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - zabezpieczenie kabla przy słupach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza			
25	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.5 kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000