

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 : BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY ULICY BIESZ-
CZADZKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Bieszczadzkiej
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : 71-682 SZCZECIN, GOLISZA 10
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Majchrzak (instalacje elektryczne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dawid Witamborski (instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021r.

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

NARZUTY

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

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

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY ULICY BIESZCZADZKIEJ					
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DO OBSŁUGI TERENÓW INWESTYCYJNYCH USŁUGOWO-PRODUKCYJNYCH W OBRĘBIE BARNISŁAW - BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.1		Trasowanie linii kablowych			
1	d.1. kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
1		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	
1				RAZEM	0.010
1.2		Montaż osprzętu w szafie automatyki SA			
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny	szt		
d.1. 0407-04			szt	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt		
d.1. 0407-04			szt	1.000	
2 analogia		1		RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.1. 0407-04			szt	2.000	
2 analogia		2		RAZEM	2.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
d.1. 0407-04			szt	1.000	
2 analogia		1		RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
d.1. 0407-04			szt	1.000	
2 analogia		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik grupowy	szt		
d.1. 0407-04			szt	1.000	
2 analogia		1		RAZEM	1.000
1.3		Układanie linii kablowych			
9	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.1. 0701-0301		(poz.2)*1000	m	10.000	
3				RAZEM	10.000
10	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1. 0301-01		Krotność = 2	m	19.000	
3		9+poz.9		RAZEM	19.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1. 0101-02			m	10.000	
3		10		RAZEM	10.000
12	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm2	m		
d.1. 0114-02			m	10.000	
3		10		RAZEM	10.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m		
d.1. 0114-02			m	20.000	
3		20		RAZEM	20.000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka FeZn 25x4mm	m		
d.1. 0608-07			m	10.000	
3		poz.2*1000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-10 d.1. 0603-02 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1. 0726-05 3 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 5-08 d.1. 0812-04 3 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.9	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Montaż słupów oświetleniowych			
19	KNNR 5 d.1. 1001-01 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-10 d.1. 1004-01 4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 9 d.1. 1005-01 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 9 d.1. 1006-02 4	Montaż złącz słupowych w słupach oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4	Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - zabezpieczenie kabla przy słupach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza			
24	KNNR 5 d.1. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 1304-02 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 4-03 d.1. 1203-01 5	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 13-21 d.1. 0301-03 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
5		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-02				
5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
5	analogia	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
33		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000