
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz ze stacją hydroforową w Brzózkach
ADRES INWESTYCJI : Brzózki dz. nr 108/2, 134dr, obręb Brzózki, gmina Nowe Warpno
INWESTOR : Gmina Nowe Warpno
ADRES INWESTORA : Pl. Zwycięstwa 1, 72-022 Nowe Warpno
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Adam Szafrński
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż nowej tablicy TG			
1	KNPnRPDE	Demontaż tablicy TG	szt.		
d.1	52-113b				
	kalk. własna				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-03				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNPnRPDE	Montaż tablicy TG	szt.		
d.1	52-114a				
	kalk. własna				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż instalacji wewnętrznych w budynku hydroforni			
2.1		Instalacja oświetleniowa			
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2.	0502-09				
1			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych	szt.		
d.2.	0516-06				
1	analogia		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.		
d.2.	0504-05				
1	analogia		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.2.	0301-24				
1			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.	0302-01				
1			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2.	0307-02				
1			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2.	0307-04				
1			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.	1007-06				
1			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.	1001-04				
1			m	150.000	
				RAZEM	150.000
13	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	1012-02				
1			m	150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
d.2.	1014-02				
1			m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
15	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.	0205-04				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
16	KNNR 5	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.		
d.2.	0726-05				
1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
d.2.	0415-01.02				
1	analiza indywidualna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Instalacja gniazd i urządzeń elektrycznych			
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.2.	0301-24				
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.	0302-01				
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2.	0309-03				
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.	1007-06				
2		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.	1001-04				
2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
23	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	1012-02				
2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.	0205-04				
2		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.	0205-05				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.	0205-05				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
d.2.	1014-02				
2		180*0.05	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5	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.		
d.2.	0726-05				
2		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
d.2.	0415-01.02				
2	analiza indywidualna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Dodatkowa instalacja oświetlenia zewnętrznego			
3.1		Prace ziemne			
30	KNR 5-26 d.3. 0501-02 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 0.8 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNR 5-10 d.3. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNNR 5 d.3. 0726-10 1 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 5-08 d.3. 0611-05 1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR 5-26 d.3. 0505-02 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0.8 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.2		Ustawienie słupów oświetleniowych			
36	KNR 5-10 d.3. 0708-01 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-10 d.3. 0708-01 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.3. 1006-01 2	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3. 0605-08 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.3. 0603-08 2 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) Krotność = 2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Montaż agregatu			
43	KPRR 23 d.4 0319-415 analiza indywidualna	Montaż agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-08 d.4 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 5-08 d.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów o szerokości 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR 5-10 d.4 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 d.4 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.4 0726-05	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
5		Pomiary			
51	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 13-21 d.5 0101-01	Badanie rozłączników	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.5 1305-01 analogia	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNP 18 d.5 1349-01.02 analogia	Pomiar urządzenia SZR do 200 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR-W 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		60	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	661.6135	0.00	0.00
RAZEM					-0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy 33 kW w obudowie	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana 30x4	kg	83.2000	0.00	0.00
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.1500	0.00	0.00
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 35	t	0.1200	0.00	0.00
5.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0400	0.00	0.00
6.	drut stalowy ocynkowany	m	8.3200	0.00	0.00
7.	folia niebieska	m ²	61.0720	0.00	0.00
8.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP55	szt	15.0000	0.00	0.00
9.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKY 0,6/1kV 4x25 SE mm2	m	30.0000	0.00	0.00
10.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKYżo 0,6/1kV 3x25 RE mm2	m	80.0000	0.00	0.00
11.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2	m	16.6400	0.00	0.00
12.	Kolanko 90° KKJ50H50	m	4.0000	0.00	0.00
13.	Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	82.0000	0.00	0.00
14.	Końcówka kablowa na żyłach Cu	szt	234.0000	0.00	0.00
15.	Korytka KGL/KCJ 50H50	m	30.0000	0.00	0.00
16.	Kotwa stalowa HHD-S M5/12x52, opak. 50 szt.	szt	4.0000	0.00	0.00
17.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/16A st.pods.IP55	szt	5.0000	0.00	0.00
18.	Łącznik do korytka H50	m	20.0000	0.00	0.00
19.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP55	szt	2.0000	0.00	0.00
20.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	89.0000	0.00	0.00
21.	Oprawa OCP-70R-PC/II	kpl.	2.0000	0.00	0.00
22.	Oprawa oświetleniowa typu COSMO 3 1x54W, IP65	szt.	5.0000	0.00	0.00
23.	Oprawa oświetleniowa typu COSMO 3 2x58W, IP65	szt.	1.0000	0.00	0.00
24.	Piasek uszlachetniony	m ³	9.1080	0.00	0.00
25.	Plafon biały 22W LED IP65	szt.	5.1000	0.00	0.00
26.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	30.0000	0.00	0.00
27.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	208.0000	0.00	0.00
28.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	312.0000	0.00	0.00
29.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	52.0000	0.00	0.00
30.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	52.0000	0.00	0.00
31.	Puszka p/t PK-60 do ścian pustych, bezhalogenowa, samogasnąca	szt	23.4600	0.00	0.00
32.	Słup stalowy ocynkowany, okrągły, prosty bez wysięgników	szt	4.0000	0.00	0.00
33.	słupek betonowy oznaczeniowy typu SO	szt.	1.6320	0.00	0.00
34.	Śruba SGK6x12	m	80.0000	0.00	0.00
35.	Światłówka LED T8-1500mm 58W	szt	7.0000	0.00	0.00
36.	Tablica TG z wyposażeniem	kpl.	1.0000	0.00	0.00
37.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0300	0.00	0.00
38.	Taśma izolacyjna DENSO plastyczna	m ²	0.0240	0.00	0.00
39.	Tynk gipsowy	kg	442.2000	0.00	0.00
40.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	42.0000	0.00	0.00
41.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	36.0000	0.00	0.00
42.	Uziom kompletny 3m	m	6.2400	0.00	0.00
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.4650	0.00	0.00
44.	wspornik wzmocniony WW50	szt.	30.0000	0.00	0.00
45.	zaprawa ogniochronna	kg	16.0000	0.00	0.00
46.	Złącza IZK	kpl.	2.0000	0.00	0.00
47.	złącza kontrolne	szt.	2.0000	0.00	0.00
48.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	0.2920	0.00	0.00
49.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.7000	0.00	0.00
2.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1.6000	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	2.3560	0.00	0.00
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.7360	0.00	0.00
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	48.6880	0.00	0.00
6.	wibromłot	m-g	1.2300	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.4190	0.00	0.00
RAZEM					-0.00

Słownie: zero i 00/100 zł