
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W CELU WYODRĘBNIEŃ ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 184, obręb 0007 Kleszczewo
INWESTOR : GMINA ZBLEWO
ADRES INWESTORA : ul. Główna 40, 83-210 Zblewo
WYKONAWCA ROBÓT : ELGREKO - Pracownia Projektowa
Dymerski Grzegorz
ADRES WYKONAWCY : ul.Juranda ze Spychowa 17/22,
83-200 Starogard Gdański
BRANŻA : Elektroenergetyczna - Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dymerski Grzegorz
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Cennik: SEKOCENBUD I kw.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablice rozdzielcze i WLZ			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 2-01 d.1 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Z1-RG2 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Krotność = 4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) Krotność = 4 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie RGP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03 d.1 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 1.5	m2 m2	1.500	
				RAZEM	1.500
10	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x4 mm2 RG2 - RK 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5 d.1 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RGP-RG 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 HDGs 3x2,5 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5 d.1 0306-01	Łączniki 1-bieg. natynkowo-wtynkowe w puszcze - przycisk ppoż 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 3 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNP 18 d.1 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNP 18 d.1 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja gniazd wtyczkowych			
25	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.2 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 0105-02	Rury o śr.do 28 mm układane w ciągach osadzone na betonie, cegle, gazo- betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.2 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania) 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobeto- nie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (uchwyty U-28mm) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku in- nym niż betonowy YDY 3x2,5 mm ² 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
33	KNNR 5 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5 d.2 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 6 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP20 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt. żył szt. żył	 50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3		Instalacja oświetleniowa			
44	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1,5mm 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
48	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
50	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3 0511-01	Czułka ruchu 360 st 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy A1 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy A2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy B	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy Aw	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy Ew	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki 1-bieg. natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki 2-bieg. natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki schodowy natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
63	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4		Instalacja ekwipotencjalna			
67	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - główna szyna uziemiająca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 5-08 d.4 0206-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
71	KNR 5-10 d.4 0602-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
72	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.4	1003-17	przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	208.9770		
2.	robocizna	r-g	172.7424		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1675		0.1675				ICB_ SRED- NIE	
2.	czujka ruchu 360 st	szt.	7.0000		7.0000				ICB_ SRED- NIE	
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10.5000		10.5000				ICB_ SRED- NIE	
4.	główna szyna uziemiająca	szt.	2.0000		2.0000					
5.	gniazda 230V, IP20	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED- NIE	
6.	gniazda 230V, IP44	szt.	3.0600		3.0600				ICB_ SRED- NIE	
7.	gniazda podwójne 230V, IP20	szt.	25.5000		25.5000				ICB_ SRED- NIE	
8.	Kabel YKY 5x16mm ²	m	46.8000		46.8000				ICB_ SRED- NIE	
9.	kanał instalacyjny	m	36.4000		36.4000				ICB_ SRED- NIE	
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	23.0000		23.0000				ICB_ SRED- NIE	
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	321.0000		321.0000				ICB_ SRED- NIE	
12.	końcówki kablowe	szt.	60.0000		60.0000				ICB_ SRED- NIE	
13.	końcówki kablowe Cu 6mm ²	szt.	10.0000		10.0000					
14.	korytka kablowe 100	m	30.0000		30.0000					
15.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czar- ny	dm ³	0.0275		0.0275				ICB_ SRED- NIE	
16.	łącznik	szt.	23.8000		23.8000				ICB_ SRED- NIE	
17.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	4.0800		4.0800				ICB_ SRED- NIE	
18.	łączniki instalacyjne 2-bieg	szt.	6.1200		6.1200				ICB_ SRED- NIE	
19.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED- NIE	
20.	opaski kablowe OKi	szt.	2.9000		2.9000				ICB_ SRED- NIE	
21.	opaski kablowe OKi	szt.	10.0000		10.0000					
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	12.0000		12.0000					
23.	oprawa A1	szt.	16.0000		16.0000				ICB_ SRED- NIE	
24.	oprawa A2	szt.	10.0000		10.0000				ICB_ SRED- NIE	
25.	oprawa Aw1	szt.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED- NIE	
26.	oprawa B	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED- NIE	
27.	oprawa Ew	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED- NIE	
28.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2.8000		2.8000				ICB_ SRED- NIE	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy
29.	plaskownik perforowany	m	6.2000		6.2000				ICB_ SRED- NIE	
30.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	50.0000		50.0000				ICB_ SRED- NIE	
31.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	364.0000		364.0000				ICB_ SRED- NIE	
32.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	300.0000		300.0000				ICB_ SRED- NIE	
33.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4 mm2, 750 V	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED- NIE	
34.	przewód LgY 16,0 mm2	m	36.4000		36.4000					
35.	Przewód Przewód HDGs 2x2,5	m	50.0000		50.0000				ICB_ SRED- NIE	
36.	Przycisk ppoż	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED- NIE	
37.	Puszka hermetyczna 5 zacisków'	szt.	3.0600		3.0600				ICB_ SRED- NIE	
38.	puszki instalacyjne fi60	szt.	51.0000		51.0000				ICB_ SRED- NIE	
39.	puszki instalacyjne fi80	szt.	10.2000		10.2000				ICB_ SRED- NIE	
40.	Rozdzielnica elektryczna - skrzynkowa RGP	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE	
41.	Rurki RL28'	m	20.8000		20.8000				ICB_ SRED- NIE	
42.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0175		0.0175				ICB_ SRED- NIE	
43.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0125		0.0125				ICB_ SRED- NIE	
44.	uchwyty	szt.	42.0000		42.0000				ICB_ SRED- NIE	
45.	uchwyty	szt.	100.0000		100.0000					
46.	uchwyty U-28mm	szt.	21.0000		21.0000					
47.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	22.0000		22.0000				ICB_ SRED- NIE	
48.	wazelina techniczna	kg	0.5905		0.5905				ICB_ SRED- NIE	
49.	wkręty	szt.	2.0000		2.0000					
50.	złączki	szt.	8.2000		8.2000					
51.	materiały pomocnicze	zł								
RAZEM										

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1325		
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1325		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2010		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4000		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2050		
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.7788		
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1325		
RAZEM					

Słownie: