
KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Świetlicy wiejskiej

ADRES INWESTYCJI: 63-006 Krerowo
nr ewid. dz. 204/8

INWESTOR: Gmina Kleszczewo

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 4
63-005 Kleszczewo

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2024-06

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia							
2	Instalacje gniazd							
3	Instalacje oświetlenia							
4	Instalacje teletechniczne							
5	Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu							
6	Instalacja odgromowa							
7	Pomiary kontrolne							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia				
1 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	60,000		
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3,840		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	24,000		
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x35	m	18,000		
5 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,840		
6 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.	1,000		
7 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic piętra TP	szt.	1,000		
8 d.1	KNNR 5 0612-05	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1,000		
9 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15,000		
10 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V 5x6 mm2	m	15,000		
11 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany, typu LgYżo 16 mm2, 750 V	m	25,000		
12 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm2, 750 V	m	20,000		
13 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,750		
14 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15,000		
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia						
2		Instalacje gniazd				
15 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000		
16 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	36,000		
17 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	36,000		
18 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	540,000		
19 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	40,000		
20 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V 5x6 mm2	m	50,000		
21 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	29,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	7,000		
23 d.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	2,000		
24 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze Punkt przyłączeniowy ścienny PEL 2xgn. 2P+Z; 2xgn. RJ45	szt.	3,000		
25 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze Zestaw gniazd w obudowie IP44: 1x gn. 32A 5P 400V 2x gn. 2P+PE, 1x 40/0,03 4P 1x B16 3P 1x B16 1P	szt.	2,000		
Razem dział: Instalacje gniazd						
3		Instalacje oświetlenia				
26 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000		
27 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	9,000		
28 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9,000		
29 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	1 170,000		
30 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm ² , 750 V	m	336,000		
31 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy IP44	szt.	9,000		
32 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 10A/250V świecznikowy	szt.	8,000		
33 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 4550lm 840 (32W) IP20	kpl.	26,000		
34 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 4550lm 840 (32W) IP20	kpl.	2,000		
35 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 1500lm (10W) IP65	kpl.	22,000		
36 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 6550lm 840 (52W) IP65	kpl.	6,000		
37 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT	kpl.	12,000		
38 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h IP66 outdoor led do zastosowań zewnętrznych	kpl.	1,000		
39 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył open space) 2W 260lm NM AT	kpl.	4,000		
40 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h 3,2W	kpl.	5,000		
Razem dział: Instalacje oświetlenia						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Instalacje teletechniczne				
41 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	672,000		
42 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000		
43 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000		
44 d.4	KNNR 5 0102-05	Rury ICTA 3422, śr. 16 w gotowych bruzdach	m	672,000		
45 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	672,000		
46 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel TrueNet kat. 5e UTP, wersja PVC	m	480,000		
47 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel YTDY 8x0,5	m	192,000		
48 d.4	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy multimedialnej do przyłączenia instalacji teletechnicznych Szafa multimedialna GPD	szt.	1,000		
49 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż centrali alarmowej	szt.	1,000		
50 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu alarmowego Czujka systemu sygnalizacji włamania i napadu PIR oraz zbiccia szyby	szt.	12,000		
51 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu alarmowego Kontraktron	szt.	2,000		
52 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu alarmowego Klawiatura systemu alarmowego	szt.	1,000		
53 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu alarmowego Moduł rozszerzeń	szt.	1,000		
54 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu monitoringu Kamera systemu CCTV 5MPx	szt.	3,000		
55 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu przywoławczego System przywoławczy - moduł alarmowy	szt.	2,000		
56 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu przywoławczego System przywoławczy - przycisk sygnałowy	szt.	2,000		
57 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu przywoławczego System przywoławczy - kasownik	szt.	2,000		
58 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu przywoławczego System przywoławczy - przycisk pociągowy	szt.	2,000		
59 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu przywoławczego System przywoławczy - transformator	szt.	2,000		
60 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczk pt. RJ45	szt.	6,000		
Razem dział: Instalacje teletechniczne						
5		Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu				
61 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	25,000		
62 d.5	KNNR 5 0404-05	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu						
6		Instalacja odgromowa				
63 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	50,000		
64 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	4,000		
65 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.	4,000		
66 d.6	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	5,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacja odgromowa						

7		Pomiary kontrolne				
67 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	18,000		
68 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000		
69 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
70 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	35,000		
71 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
72 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000		
Razem dział: Pomiary kontrolne						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	524,2691		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spawarka	m-g	3,4151		
2	środek transportowy	m-g	0,2700		
3	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0812		
4	ciągnik kołowy	m-g	0,0820		
5	żuraw samochodowy	m-g	0,0813		
6	samochód samowyladowczy	m-g	0,1920		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł			
2	złącza	szt	4,0000		
3	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	52,0000		
4	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	561,6433		
5	cement portlandzki CEM 1	t	0,1432		
6	piasek do betonów	m3	0,8251		
7	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1200		
8	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	1 216,7297		
9	pręty stalowe ocynkowane	m	51,9957		
10	wsporniki dachowe	szt	50,4986		
11	złącza rynnowe	szt	1,4987		
12	rury winidurkowe	m	4,1590		
13	złączki	szt	1,6415		
14	szyna GSU	szt.	1,0000		
15	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	62,3980		
16	Złącze kontrolne	szt	1,2090		
17	Śruba m8 z nakrętką i podkładką	szt	0,3846		
18	Rura giętka ICTA 3422, śr. 16 o wysokiej odporności na udary	m	698,8808		
19	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,8182		
20	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	349,4510		
21	Gniazdo RJ45 Cat 5e ekranowane	szt	6,1199		
22	Rozdzielnica piętra TP	szt	1,0000		
23	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V 5x6 mm2	m	67,6010		
24	Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm2, 750 V	m	20,8012		
25	Łącznik 10A/250V świecznikowy	szt	8,1603		
26	Kabel TrueNet kat. 5e UTP, wersja PVC	m	499,1795		
27	Szafa multimedialna GPD	szt.	1,0000		
28	kołki kotwiące Hilti DBZ 6/35	szt	25,0000		
29	Uchwyt kabla pojedynczy 1015/fi8	szt	25,0000		
30	Przewód miedziany, typu LgYżo 16 mm2, 750 V	m	26,0009		
31	Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy IP44	szt	9,1803		
32	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	41,6008		
33	iglice	kpl.	5,0000		
34	gniazda pojedyncze, 1-f, p/t 16A/230V	szt.	29,5800		
35	gniazda pojedyncze, 1-f, p/t 16A/230V- (hermetyczne)	szt.	7,1398		
36	piasek	m3	1,3437		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	7,5600		
38	kabel YAKY 4x35	m	18,7195		
39	Oprawa oświetleniowa LED 4550lm 840 (32W) IP20	szt.	26,0000		
40	Oprawa oświetleniowa LED 4550lm 840 (32W) IP20	szt.	2,0000		
41	Oprawa oświetleniowa LED 1500lm (10W) IP65	szt.	22,0000		
42	Oprawa oświetleniowa LED 6550lm 840 (52W) IP65	szt.	6,0000		
43	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT	szt.	12,0000		
44	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył open space) 2W 260lm NM AT	szt.	4,0000		
45	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h 3,2W	szt.	5,0000		
46	Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	26,0006		
47	Kaseta z przyciskiem p.poż. z certyfikatem CNBOP	szt.	1,0000		
48	Czujka systemu sygnalizacji włamania i napadu PIR oraz zbitcia szyby	szt.	12,0000		
49	Kontraktron	szt.	2,0000		
50	Klawiatura systemu alarmowego	szt.	1,0000		
51	Kamera systemu CCTV 5MPx	szt.	3,0000		
52	System przywoławczy - moduł alarmowy	szt.	2,0000		
53	System przywoławczy - przycisk sygnałowy	szt.	2,0000		
54	System przywoławczy - kasownik	szt.	2,0000		
55	System przywoławczy - przycisk pociągowy	szt.	2,0000		
56	System przywoławczy - transformator	szt.	2,0000		
57	Kabel YTDY 8x0,5	m	199,6709		
58	Moduł rozszerzeń	szt.	1,0000		
59	Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h IP66 outdoor led do zastosowań zewnętrznych	szt.	1,0000		
60	centrala alarmowa	szt.	1,0000		
61	Zestaw gniazd w obudowie IP44:1x gn. 32A 5P 400V2x gn. 2P+PE, 1x 40/0,03 4P1x B16 3P1x B16 1P	szt.	2,0000		
62	Punkt przyłączeniowy ścienny PEL 2xgn. 2P+Z; 2xgn. RJ45	szt.	3,0000		
63	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	2,0397		
64	Rozdzielnica RG	szt.	1,0000		
RAZEM					

Słownie: