
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: REMONT ELEWACJI I SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PARKU ZAŁOŻENIE DWORSKO -
PARKOWE

ADRES INWESTYCJI: MOCHLE, GM. SICIENKO, DZ. NR 168/1, OBREB MOCHLE

NAZWA INWESTORA: GMINA SICIENKO

ADRES INWESTORA: 86-014 SICIENKO , UL. MROTECKA 9

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

P. Tuleja

DATA OPRACOWANIA: 30.05.2023r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Instalacje elektryczne związane z remontem elewacji budynku	3
2 Instalacja odgromowa (nowe przewody odprowadzające, uziom otokowy), szyna uziemiająca i wyrównawcza w piwnicy	5
3 Instalacja przywoławcza (domofon)	6
4 Rozbudowa GTR dla oświetlenia terenu i wiaty, kable w piwnicy dla zasilania oświetlenia terenu i wiaty śmietnikowej	7
5 Instalacje elektryczne zewnętrzne	8
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie sprzętu	12
Zestawienie materiałów	12

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje elektryczne związane z remontem elewacji budynku			
1 d.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania. Demontaż wsporników ściennych instalacji odgromowej	szt.		
		10 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		7 * 10	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Demontaż przewodów uziemiających	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
4 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Demontaż	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych. Demontaż oprawy oświetleniowej montowanej na ścianie zewnętrznej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne lub prowadzonych w listwach instalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
13 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.12	m	130,000	
				RAZEM	130,000
14 d.1	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 <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm², 450/750 V</i>	m		
		35	m	35,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
15 d.1	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 <i>Przewód YDY 2x1,5 450/750V</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
16 d.1	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 (przy zejściu do kotłowni) <i>Przewody w instalacjach chowanych pod tynk elewacji zewnętrznej (w rejonie zejścia do kotłowni). Stosować przewody tego samego typu co demontowane</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.19	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. <i>Przycisk ośw. zwierny pojedynczy dzwonek podtynk. 10A IP44</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. <i>Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP20</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. <i>Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane <i>Oprawa oświetleniowa zwieszana, stylowa, min. IP44 ze źródłem światła LED o barwie światła ciepłej (2700-3000K) - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa przykręcana, min. IP44 ze źródłem światła LED o barwie światła ciepłej (2700-3000K) - wg dokumentacji projektowej, montaż nad drzwiami zewnętrznymi do kotłowni</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Oczyszczenie ze starych powłok malarskich drzwiczek złącza kablowego, stalowych rur z kablami ee. (elewacja południowa)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 7-28 0306-08	Malowanie farba olejna elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2 (malowanie dwukrotne)	m2		
		1 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		8 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.1	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające branży elektrycznej - niezbędne do prawidłowego wykonania robót związanych z remontem elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja odgromowa (nowe przewody odprowadzające, uziom otokowy), szyna uziemiająca i wyrównawcza w piwnicy			
29 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
30 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna dzielona A50PS</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - przewody odprowadzające <i>Drut odgromowy FeZn lub Al śr. 8mm w kolorze rur spustowych</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.2	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie <i>Oslona przewodu uziemiającego 1m malowana</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne odgromowe</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Główna szyna uziemiająca</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Miejskowa szyna wyrównawcza</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2	wycena własna	Materiały i prace uzupełniające w instalacji odgromowej, uziomie i połączeniach wyrównawczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja przywoławcza (domofon)			
43 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		6 * 0,4 * 0,5	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
44 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.43	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
46 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna DVR 40</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.3	wycena własna	<i>Słupki stalowy inox, wys. ok. 1,3m z podstawą do przykręcenia do podłoża</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna biała, tworzywo bezhalogenowe</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż kasety rozmównej systemu domofonowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż unifonu systemu domofonowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż zasilacza systemu domofonowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	wycena własna	<i>Zestaw domofonowy: kasetka rozmówna zewnętrzna z 1 przyciskiem, 2 x unifon, zasilacz systemowy</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	wycena własna	Materiały i prace uzupełniające w instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozbudowa GTR dla oświetlenia terenu i wiaty, kable w piwnicy dla zasilania oświetlenia terenu i wiaty śmietnikowej			
58 d.4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 100mm</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.4	KNNR 5 1105-08	Analogia: montaż korytek kablowych <i>Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 100mm</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna biała, tworzywo bezhalogenowe</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		5 * 5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
63 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica rozdzielcza wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x2,5mm²</i>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YKYzo 0,6/1kV 3x4mm²</i>	m		
		15 * 3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
67 d.4	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.4	KNNR 5 1307-06	Analogia: programowanie i sprawdzenie działania - zegar astronomiczny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	wycena własna	Materiały i prace uzupełniające dla prawidłowego wykonania instalacji (rozbudowa GTR, kable w piwnicy dla zasilania oświetlenia terenu i wiaty śmietnikowej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
5.1		Zabezpieczenie istn. kabla wł. Enea Operator			
72 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		68 * 0,4 * 0,7	m3	19,040	
				RAZEM	19,040
73 d.5.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2 * 68	m	136,000	
				RAZEM	136,000
74 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna dzielona A110PS koloru niebieskiego</i>	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
75 d.5.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.72	m3	19,040	
				RAZEM	19,040
76 d.5.1	wycena własna	Materiały i prace uzupełniające dla ochrony istniejącego kabla 0,4kV wł. Enea Operator	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Oświetlenie terenu, zasilanie wiaty śmietnikowej			
77 d.5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		233 * 0,4 * 0,7	m3	65,240	
				RAZEM	65,240
78 d.5.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2 * 233	m	466,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	466,000
79 d.5.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.77	m3		
			m3	65,240	
				RAZEM	65,240
80 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna DVK 110 koloru niebieskiego</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna DVK 50 koloru niebieskiego</i>	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
82 d.5.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x2,5mm2</i>	m		
		49 - poz.83	m	33,000	
				RAZEM	33,000
83 d.5.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x2,5mm2</i>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
84 d.5.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x4mm2</i>	m		
		387 - poz.85	m	259,000	
				RAZEM	259,000
85 d.5.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x4mm2</i>	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
86 d.5.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, okrągły, h=4m kompletny, stylowy, wyposażony w tabliczki bezpiecznikowe, wg dokumentacji projektowej Fundament abizolowany, dedykowany do słupa oświetleniowego</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.5.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika <i>Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x1,5mm2, 0,6/1 kV</i>	kpl.p rzew		
		11	kpl.p rzew	11,000	
				RAZEM	11,000
88 d.5.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia parkowego LED, stylowa, montowana na słupie oświetleniowym - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.5.2	KNNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
90 d.5.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.5.2	KNNR 5 0606-05	Analogia: Uziomy pionowe ze stali (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>Uziom pionowy - pręt ocynkowany ogniowo śr. min. 16mm, długość 4,5m (kompletny)</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.5.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.5.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.5.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		12	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.5.2	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające dla oświetlenia terenu i zasilania wiaty śmietnikowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Wiaty śmietnikowa - oświetlenie wewnątrz wiaty			
96 d.5.3	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.5.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna IP65 IK10</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5.3	KNNR 5 0105-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami <i>Rura ochronna bezhalogenowa śr. 18mm</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
99 d.5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm², 450/750 V</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
100 d.5.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujnik ruchu i obecności</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED 4550lm 840 IP66 (28W) - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5.3	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające - instalacja oświetleniowa wewnątrz wiaty śmietnikowej	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	702,65		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0,87		
2	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	5,32		
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	10,68		
4	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,88		
5	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	5,90		
6	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	7,00		
7	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	2,61		
8	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,61		
9	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	3,75		
10	Zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	3,75		
11	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,75		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł			
2	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	124,50		
3	Materiały i prace uzupełniające branży elektrycznej - niezbędne do prawidłowego wykonania robót związanych z remontem elewacji	kpl.	1,00		
4	Przewód YDY 2x1,5 450/750V	m	72,80		
5	Przewody w instalacjach chowanych pod tynk elewacji zewnętrznej (w rejonie zejścia do kotłowni). Stosować przewody tego samego typu co demontowane	m	26,00		
6	Przycisk ośw. zwierny pojedynczy dzwonekowy podtynk. 10A IP44	szt	4,08		
7	Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP20	szt	3,06		
8	Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm	szt	8,16		
9	Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP44	szt	1,02		
10	Oprawa oświetleniowa zwieszana, stylowa, min. IP44 ze źródłem światła LED o barwie światła ciepłej (2700-3000K) - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00		
11	Oprawa oświetleniowa przykręcana, min. IP44 ze źródłem światła LED o barwie światła ciepłej (2700-3000K) - wg dokumentacji projektowej, montaż nad drzwiami zewnętrznymi do kotłowni	szt.	1,00		
12	Farba typu emalia antykorozyjna (3 w 1 - grunt, podkład i farba nawierzchniowa); kolor dostosowany do elewacji budynku	dm3	0,62		
13	Oczyszczenie ze starych powłok malarskich drzwiczek złącza kablowego, stalowych rur z kablami ee. (elewacja południowa)	kpl.	1,00		
14	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	176,80		
15	Drut odgromowy FeZn lub Al śr. 8mm w kolorze rur spustowych	m	62,40		
16	Uchwyt do rur spustowych	szt	60,60		
17	Ośłona przewodu uziemiającego 1m malowana	szt.	6,00		
18	Złącze kontrolne odgromowe	szt.	6,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	Uchwyt ścienny z kołkiem do bednarki	szt.	27,75		
20	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1,00		
21	Materiały i prace uzupełniające w instalacji odgromowej, uziemie, połączeniach wyrównawczych	kpl.	1,00		
22	Główna szyna uziemiająca	szt.	1,00		
23	Rura ochronna dzielona A50PS	m	20,80		
24	Piasek naturalny kopany	m3	46,66		
25	Rura ochronna DVR 40	m	8,32		
26	Słupek stalowy inox, wys. ok. 1,3m z podstawą do przykręcenia do podłoża	kpl.	1,00		
27	Taśma ostrzegawcza kablowa, niebieska, perforowana, szerokości 30cm, grubości 0,5mm	m	453,44		
28	Opaski kablowa oznaczeniowa	szt.	72,40		
29	Kabel instalacji domofonowej	m	41,60		
30	Listwa elektroinstalacyjna naścienna biała, tworzywo bezhalogenowe	m	36,40		
31	Zestaw domofonowy: kasetka rozmówna zewnętrzna z 1 przyciskiem, 2 x unifon, zasilacz systemowy	kpl.	1,00		
32	Materiały i prace uzupełniające w instalacji domofonowej	kpl.	1,00		
33	Rura ochronna dzielona A110PS koloru niebieskiego	m	70,72		
34	Materiały i prace uzupełniające dla ochrony istniejącego kabla 0,4kV wł. Enea Operator	kpl.	1,00		
35	Rura ochronna DVK 110 koloru niebieskiego	m	10,40		
36	Rura ochronna DVK 50 koloru niebieskiego	m	128,96		
37	Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, okrągły, h=4m kompletny, stylowy, wyposażony w tabliczki bezpiecznikowe, wg dokumentacji projektowej	szt.	11,00		
38	Fundament abizolowany, dedykowany do słupa oświetleniowego	szt.	11,00		
39	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x1,5mm ² , 0,6/1 kV	m	57,20		
40	Oprawa oświetlenia parkowego LED, stylowa, montowana na słupie oświetleniowym - wg dokumentacji projektowej	kpl.	11,00		
41	Uziom pionowy - pręt ocynkowany ogniowo śr. min. 16mm, długość 4,5m (kompletny)	kpl.	5,00		
42	Materiały i prace uzupełniające dla oświetlenia terenu i zasilania wiaty śmietnikowej	kpl.	1,00		
43	Wazelina techniczna	kg	8,19		
44	Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x4mm ²	m	449,28		
45	Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x2,5mm ²	m	66,56		
46	Puszka rozgałęźna IP65 IK10	szt.	1,02		
47	Rura ochronna bezhalogenowa śr. 18mm	m	15,60		
48	Uchwyt U-18	szt.	31,50		
49	Przewód YDYżo 3x1,5mm ² , 450/750 V	m	52,00		
50	Czujnik ruchu i obecności	szt.	1,00		
51	Oprawa oświetleniowa LED 4550lm 840 IP66 (28W) - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
52	Materiały i prace uzupełniające - instalacja oświetleniowa wewnątrz wiaty śmietnikowej	kpl.	1,00		
53	Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 100mm	szt.	15,00		
54	Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 100mm	m	15,00		
55	Tablica rozdzielcza wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
56	Przewód instalacyjny H07V-K / LgY 6 750V	m	26,00		
57	końcówki kablowe do zaprasowania 6mm ²	szt.	10,30		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	Materiały i prace uzupełniające dla prawidłowego wykonania instalacji (rozbudowa GTR, kable w piwnicy dla zasilania oświetlenia terenu i wiaty śmietnikowej)	kpl.	1,00		
RAZEM					

Słownie: