
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali wiejskiej w Raszkowie Strzelnica Bractwo Kurkowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna, dz. nr 65/6 obręb 0001 - Raszków
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : Rynek 32, 63-440 Raszków
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 31 maja 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 maja 2021 r.

Data zatwierdzenia

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1.Rozdzielnica RG, trasy kablowe			
1	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt		
d.1	0404-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2	szt		
d.1	1101-02	mocowania 25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 5	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do	m		
d.1	1105-08	100mm 23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do	szt		
d.1	0726-11	1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-01	mkniętych 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl		
d.1	0401-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		2. INSTALACJA OŚWIETLENIA			
2.1		2.1 Przewody			
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1207-01	115	m	115.000	
1				RAZEM	115.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.2.	1208-01	115	m	115.000	
1				RAZEM	115.000
9	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	1208-05	0.352	m ³	0.352	
1				RAZEM	0.352
10	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod	m		
d.2.	0205-01	tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	410.000	
1		410		RAZEM	410.000
11	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod	m		
d.2.	0205-01	tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	35.000	
1		35		RAZEM	35.000
				RAZEM	35.000
2.2		2.2 Osprzęt			
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez	szt		
d.2.	0301-03	przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	7.000	
2		7		RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do	szt		
d.2.	0302-01	60mm	szt	7.000	
2		7		RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego	szt		
d.2.	0304-01	mocowanych bezśrubowo	szt	5.000	
2		5		RAZEM	5.000
15	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
d.2.	0306-03	3	szt	3.000	
2				RAZEM	3.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2. 0306-04 2	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika schodowego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego			
17	KNNR 5 d.2. 0503-01 3	Montaż opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu D	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2. 0503-01 3	Montaż opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu D1	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.2. 0503-01 3	Montaż opraw oświetleniowych LED A	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2. 0503-01 3	Montaż opraw oświetleniowych LED B	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.2. 0503-01 3	Montaż opraw oświetleniowych C	kpl		
		28	kpl	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 5 d.2. 0503-01 3	Montaż opraw oświetleniowych F	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.2. 0503-01 3	Montaż opraw oświetleniowych LED G	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2. 0503-01 3	Montaż opraw oświetleniowych H	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		2.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego			
25	KNNR 5 d.2. 0502-02 4	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW1	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.2. 0502-02 4	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW3	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2. 0502-02 4	Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW1	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.2. 0502-02 4	Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW2	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2. 0502-02 4	Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		3. INSTALACJE GNIAZD 230V			
3.1		3.1. Przewody			

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.3. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
31	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
32	KNNR 5 d.3. 1208-05 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.365	m ³	0.365	
				RAZEM	0.365
33	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		575	m	575.000	
				RAZEM	575.000
34	KNNR 5w d.3. 0205-02 1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3.2		3.2. Osprzęt			
35	KNNR 5 d.3. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNNR 5 d.3. 0308-02 2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5w d.3. 0312-02 2	Mocowanie gniazda 3-fazowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		4 Instalacja odgromowa			
40	KNNR 5 d.4 0612-05 4	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.4 0601-03 25	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 5 d.4 0601-01 11	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNNR 5 d.4 0612-03 4	Montaż złączy krzyżowych w instalacji odgromowej na dachu	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.4 0615-06 2	Montaż iglic kominowych	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 0605-02 68	Montaż uziomów poziomych w fundamencie	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4*4	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
5		5 INSTALCJA WYRÓWNAWCZA			
47	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.5 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² 27	szt szt	27.000	
				RAZEM	27.000
6		6. Badania i pomiary			
49	KNNR 5 d.6 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNNR 5 d.6 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 6	próba próba	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

3. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1.Rozdzielnica RG, trasy kablowe						
2.1	2.1 Przewody						
2.2	2.2 Osprzęt						
2.3	2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego						
2.4	2.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego						
2	2. INSTALACJA OŚWIETLENIA						
3.1	3.1. Przewody						
3.2	3.2. Osprzęt						
3	3. INSTALACJE GNIAZD 230V						
4	4 Instalacja odgromowa						
5	5 INSTALCJA WYRÓWNAWCZA						
6	6. Badania i pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

4. OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		1.Rozdzielnica RG, trasy kablowe				
1 d.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1		
2 d.1	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	25		
3 d.1	KNNR 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	23		
4 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
5 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8		
6 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl	1		
Razem dział: 1.Rozdzielnica RG, trasy kablowe						
2		2. INSTALACJA OŚWIETLENIA				
2.1		2.1 Przewody				
7 d.2. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	115		
8 d.2. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	115		
9 d.2. 1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.352		
10 d.2. 1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	410		
11 d.2. 1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	35		
2.2		2.2 Osprzęt				
12 d.2. 2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	7		
13 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	7		
14 d.2. 2	KNNR 5 0304-01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	5		
15 d.2. 2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	3		
16 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	4		
2.3		2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego				
17 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu D	kpl	2		
18 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu D1	kpl	3		
19 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych LED A	kpl	3		
20 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych LED B	kpl	16		
21 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych C	kpl	28		
22 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych F	kpl	7		
23 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych LED G	kpl	2		
24 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych H	kpl	2		
2.4		2.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego				
25 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW1	kpl	6		

4. OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW3	kpl	2		
27 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW1	kpl	5		
28 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW2	kpl	3		
29 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych awaryjna z baterią 1h AW3	kpl	1		
Razem dział: 2. INSTALACJA OŚWIETLENIA						
3		3. INSTALACJE GNIAZD 230V				
3.1		3.1. Przewody				
30 d.3. 1	KNNR 5 1207-01	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	144		
31 d.3. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	144		
32 d.3. 1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.365		
33 d.3. 1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	575		
34 d.3. 1	KNNR 5w 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	45		
3.2		3.2. Osprzęt				
35 d.3. 2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	25		
36 d.3. 2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	25		
37 d.3. 2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	11		
38 d.3. 2	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	14		
39 d.3. 2	KNNR 5w 0312-02	Mocowanie gniazda 3-fazowego	szt	1		
Razem dział: 3. INSTALACJE GNIAZD 230V						
4		4 Instalacja odgromowa				
40 d.4. 05	KNNR 5 0612-05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	4		
41 d.4.	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	25		
42 d.4.	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	11		
43 d.4.	KNNR 5 0612-03	Montaż złączy krzyżowych w instalacji odgromowej na dachu	szt	4		
44 d.4.	KNNR 5 0615-06	Montaż iglic kominowych	kpl	2		
45 d.4.	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w fundamencie	m	68		
46 d.4.	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	4*4 = 16.000		
Razem dział: 4 Instalacja odgromowa						
5		5 INSTALCJA WYRÓWNAWCZA				
47 d.5.	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	4		
48 d.5.	KNNR 5 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	27		
Razem dział: 5 INSTALCJA WYRÓWNAWCZA						
6		6. Badania i pomiary				
49 d.6.	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1		
50 d.6.	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	25		

4. OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.6 05	KNNR 5 1304-	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		
52 d.6 06	KNNR 5 1304-	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	25		
53 d.6 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1		
54 d.6 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	6		
55 d.6 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2		
Razem dział: 6. Badania i pomiary						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	367.901		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	4.000		4.000		
2.	Bednarka ocynkowana	m	70.720		70.720		
3.	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.137		0.137		
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	14.280		14.280		
5.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	11.220		11.220		
6.	Gniazda s16A 3P+Z+N 400V + gniazda 230V	szt	1.020		1.020		
7.	Iglice kominowa h=1m	szt	2.000		2.000		
8.	Kabel YAKY 5x25	m	8.320		8.320		
9.	Kabel YDY 3x2,5mm	m	598.000		598.000		
10.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	64.000		64.000		
11.	Końcówki kablowe KAL 25	szt	10.000		10.000		
12.	Korytko kablowe 100H60/0,75mm	m	23.000		23.000		
13.	Łączniki instalacyjne	szt	7.140		7.140		
14.	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	5.100		5.100		
15.	Opaski kablowe OKi	szt	2.640		2.640		
16.	Oprawa awaryjna nastropowa LED 1h (strefa komunikacyjna)	szt	3.000		3.000		
17.	Oprawa awaryjna nastropowa LED 1h (strefa otwarta)	szt	5.000		5.000		
18.	Oprawa awaryjna oświetlenia ewak. nastropowa LED 1h IP44 1W z CNBOP	szt	1.000		1.000		
19.	Oprawa dostropowa LED 3000K 3300lm 31W IP20	szt	16.000		16.000		
20.	Oprawa montowana w podłożu 1xGU10 1x20W IP65, klasa	szt	2.000		2.000		
21.	Oprawa montowana w suficie GU10 2x6W IP20 3000K Dali	szt	28.000		28.000		
22.	Oprawa montowana w suficie LED 15W 1400lm 4000K IP44 MASTER z czujnikiem ruchu i obecności	szt	2.000		2.000		
23.	Oprawa montowana w suficie LED 15W 1400lm 4000K IP44 z czujnikiem ruchu i obecności	szt	3.000		3.000		
24.	Oprawa nastropowa LED 33W 1350lm IP65 3000K	szt	2.000		2.000		
25.	Oprawa naścienna ewakuacyjna LED 1h jednostronna IP65 z CNBOP z grzałką - przystosowana do temp. minusowych	szt	2.000		2.000		
26.	Oprawa naścienna ewakuacyjna z piktogramem LED 1h, jednostronna IP44 z CNBOP	szt	6.000		6.000		
27.	Oprawa naścienna zewnętrzna 2xGU10 2x20W IP44 góra-dół,	szt	7.000		7.000		
28.	Oprawa wisząca LED CO1 4000K 6100lm 50W	szt	3.000		3.000		
29.	Oslony przewodów	szt	4.080		4.080		
30.	Oslony przewodów	szt.	0.320		0.320		
31.	Piasek do betonów	m ³	0.789		0.789		
32.	Pręty ocynkowane	m	37.440		37.440		
33.	Pręty stalowe ocynkowane	m	16.640		16.640		
34.	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	426.400		426.400		
35.	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5mm2	m	36.400		36.400		
36.	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5mm2	m	46.800		46.800		
37.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	32.640		32.640		
38.	Tablice rozdzielcze RG	szt	1.000		1.000		
39.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2.000		2.000		
40.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.115		0.115		
41.	Wspornik ściennie-sufitowy	szt	25.000		25.000		
42.	Wsporniki dachowe	szt	36.360		36.360		
43.	Złącza	szt	4.000		4.000		
44.	Złącza kablowe ZK-PWP	kpl	1.000		1.000		
45.	Złącza kontrolne	szt	4.080		4.080		
46.	Złącza kontrolne	szt.	0.320		0.320		
47.	Złącza rynnowe	szt	5.080		5.080		
48.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					
49.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.034		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.034		
3.	Środek transportowy	m-g	0.054		
4.	Wibromłot	m-g	3.280		
5.	Żuraw samochodowy	m-g	0.034		
RAZEM					

Słownie: