
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI WIEJSKIEJ W BIEGANINIE
ADRES INWESTYCJI : Bieganin
dz. nr 368/2, 367/2, obręb 0001 - Bieganin, j.ewid. 301706_5
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 10 września 2019 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 września 2019 roku

Data zatwierdzenia

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie obiektu, ZK-PWP1, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, oświetlenie zew.			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNNR 5 d.1 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
5	KNNR 5 d.1 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNNR 5 d.1 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 1008-03	Montaż opraw doziemnych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 0401-02	Montaż złącza kablowego ZK-PWP1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
17	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
18	KNNR 5 d.1 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.18	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
2		Instalacja gniazd 230V/400V			

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
20	KNNR 5 d.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 5 d.2 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja oświetlenia			
27	KNNR 5 d.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		860	m	860.000	
				RAZEM	860.000
28	KNNR 5 d.3 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	m	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.3 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż czujek ruchu i obecności	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych A DALI	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych B DALI	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych C	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) D	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych E	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych F	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych G	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Instalacja wyrównawcza			
43	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.4 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
5		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
45	KNNR 5 d.5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 5 d.5 0615-01	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0614-02	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.5 0601-06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprzężanych pionowych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
49	KNNR 5 d.5 0612-05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.5 0606-01	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Pomiary elektryczne			
51	KNNR 5 d.6 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNNR 5 d.6 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego 4	próba próba	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.6 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.6 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 36	szt szt	36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
60	KNNR 5 d.7 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - komplet zgodnie z projektem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

3. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie obiektu, ZK-PWP1, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, oświetlenie zew.						
2	Instalacja gniazd 230V/400V						
3	Instalacja oświetlenia						
4	Instalacja wyrównawcza						
5	Instalacja odgromowa i uziemiająca						
6	Pomiary elektryczne						
7	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

4. KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie obiektu, ZK-PWP1, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, oświetlenie zew.				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	28		
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	180		
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	28		
4 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	57		
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	65		
6 d.1	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	75		
7 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	2		
8 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	2		
9 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2		
10 d.1	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw doziemnych	kpl	6		
11 d.1	KNNR 5 0401-02	Montaż złącza kablowego ZK-PWP1	kpl	1		
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	9		
13 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12		
14 d.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	15		
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1		
16 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	185		
17 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	185		
18 d.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.18		
2		Instalacja gniazd 230V/400V				
19 d.2	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	452		
20 d.2	KNNR 5 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	25		
21 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	38		
22 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	36		
23 d.2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	11		
24 d.2	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	23		
25 d.2	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	2		
26 d.2	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	2		
3		Instalacja oświetlenia				
27 d.3	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	860		
28 d.3	KNNR 5 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		

4. KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	25		
30	KNNR 5 0302-d.3 01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	13		
31	KNNR 5 0306-d.3 02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	1		
32	KNNR 5 0306-d.3 03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	2		
33	KNNR 5 0306-d.3 04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	6		
34	KNNR 5 0306-d.3 03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku	szt	4		
35	KNNR 5 0406-d.3 01	Montaż czujek ruchu i obecności	szt	12		
36	KNNR 5 0503-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych A DALI	kpl	12		
37	KNNR 5 0503-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych B DALI	kpl	4		
38	KNNR 5 0503-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych C	kpl	18		
39	KNNR 5 0502-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) D	kpl	8		
40	KNNR 5 0503-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych E	kpl	6		
41	KNNR 5 0503-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych F	kpl	3		
42	KNNR 5 0503-d.3 02	Montaż opraw oświetleniowych G	kpl	10		
4		Instalacja wyrównawcza				
43	KNNR 5 0406-d.4 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	5		
44	KNNR 5 0205-d.4 01	Układanie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	75		
5		Instalacja odgromowa i uziemiająca				
45	KNNR 5 0601-d.5 01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	24		
46	KNNR 5 0615-d.5 01	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl	1		
47	KNNR 5 0614-d.5 02	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu z cegły	m	30		
48	KNNR 5 0601-d.5 06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprzężanych pionowych	m	36		
49	KNNR 5 0612-d.5 05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	6		
50	KNNR 5 0606-d.5 01	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	2		
6		Pomiary elektryczne				
51	KNNR 5 1303-d.6 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1		
52	KNNR 5 1303-d.6 02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	36		
53	KNNR 5 1303-d.6 03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	2		
54	KNNR 5 1305-d.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4		
55	KNNR 5 1305-d.6 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4		
56	KNNR 5 1304-d.6 05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		
57	KNNR 5 1304-d.6 06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	36		
58	KNNR 5 1304-d.6 03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1		
59	KNNR 5 1304-d.6 04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	6		
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
60	KNNR 5 0404-d.7 02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - komplet zgodnie z projektem	szt	1		

4. KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	451.115		
RAZEM					

Słownie:

zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki 35	kg	36.000		36.000		
2.	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.034		0.034		
3.	Czujka ruchu i obecności	szt	12.000		12.000		
4.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	58.800		58.800		
5.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	23.460		23.460		
6.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z klapką IP54	szt	2.040		2.040		
7.	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	2.040		2.040		
8.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	11.220		11.220		
9.	Kabel YAKY 5x25mm ²	m	71.760		71.760		
10.	Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	78.000		78.000		
11.	Kabel YKY 3x4mm ²	m	67.600		67.600		
12.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	126.000		126.000		
13.	Lampy oświetleniowe kompletne Martini	kpl	2.000		2.000		
14.	lokalna szyna wyrównawcza	szt	5.000		5.000		
15.	Łączniki instalacyjne	szt	13.260		13.260		
16.	Maszt kominowy 1m	szt	1.000		1.000		
17.	Obudowa złącza kontrolnego	szt	6.000		6.000		
18.	Opaski kablowe OKi	szt	19.520		19.520		
19.	Oprawa E - CO LED 1587 79W oprawa nastropowa	szt	6.000		6.000		
20.	Oprawa A - Triangle 650 LED 41 W DALI oprawa zwieszakowa	szt	12.000		12.000		
21.	Oprawa B - Triangle 1300 LED 82 W DALI oprawa zwieszakowa	szt	4.000		4.000		
22.	Oprawa C - Cameleon MIDI 1 LED 14W oprawa dostropowa	szt	18.000		18.000		
23.	Oprawa D - Park flower 1 Wall oprawa montowana na ścianie	szt	8.000		8.000		
24.	Oprawa F - CO LED 1287 50W oprawa nastropowa	szt	3.000		3.000		
25.	Oprawa G -Zeus mini LED 95 oprawa kinkiet	szt	10.000		10.000		
26.	Oprawy doziemne MORO dl-35	kpl	6.000		6.000		
27.	Oslony przewodów	m	30.000		30.000		
28.	Piasek	m ³	10.080		10.080		
29.	Piasek do betonów	m ³	0.242		0.242		
30.	Pręty ocynkowane	m	62.400		62.400		
31.	Przeciwpozarowy wyłącznik prądu	szt	1.000		1.000		
32.	Przewód HDGs 2x1,5mm ²	m	15.600		15.600		
33.	Przewód izolowany jednożyłowy YDY 3x2,5	m	2.000		2.000		
34.	Przewód LgY 4mm ²	m	78.000		78.000		
35.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	894.400		894.400		
36.	Tablice rozdzielcze RG - komplet zgodnie z projektem	szt	1.000		1.000		
37.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	470.080		470.080		
38.	Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	46.800		46.800		
39.	Przewód YDY 5x2,5mm ²	m	26.000		26.000		
40.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	49.980		49.980		
41.	Rura DVR110	m	9.360		9.360		
42.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1.125		1.125		
43.	Słupy aluminiowe 4m	szt	2.000		2.000		
44.	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	2.000		2.000		
45.	Uziom kompletny terra-grom miedziowany 41.1.2T MI	szt	4.000		4.000		
46.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.029		0.029		
47.	Wazelina techniczna	kg	3.540		3.540		
48.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.637		0.637		
49.	Wsporniki dachowe	szt	24.240		24.240		
50.	Wsporniki naciągowe	szt	2.909		2.909		
51.	Wsporniki przelotowe	szt	3.272		3.272		
52.	Złącza rynnowe	szt	1.800		1.800		
53.	Złącze kontrolne pręt-pręt	szt	6.000		6.000		
54.	Złącze ZK-PWP1	kpl	1.000		1.000		
55.	Złączki kabłkowe naprężające	szt	4.363		4.363		
56.	Żwir do betonów	m ³	0.088		0.088		
57.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					
						RAZEM	

Słownie:

zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.907		
2.	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0.140		
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1.020		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.047		
5.	Samochód samowyładowczy	m-g	1.440		
6.	Spawarka	m-g	0.792		
7.	Środek transportowy	m-g	3.034		
8.	Żuraw samochodowy	m-g	1.090		
				RAZEM	

Słownie: