

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznych sala ropraw 130
ADRES INWESTYCJI : Gdynia 81-969, Plac Konstytucji 5
INWESTOR : Sąd Rejonowy w Gdyni
ADRES INWESTORA : Gdynia 81-969, Plac Konstytucji 5
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Dariusz Zaleski
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
2. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa , wizja Oferenta na miejscu robót oraz z uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
3. Wskazane katalogi wycen nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną , nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
4. Podstawą prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Instalacje elektryczne sala 130						
1 Instalacja oświetleniowa						
1	KNR 5-08 d.1 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	50	0.00	0.00
2	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	58	0.00	0.00
3	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	8	0.00	0.00
4	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	8	0.00	0.00
5	KNR 5-08 d.1 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)	m	8	0.00	0.00
6	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	8	0.00	0.00
7	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	14	0.00	0.00
8	KNR 5-08 d.1 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.	14	0.00	0.00
9	KNR 5-08 d.1 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav - TYP 1	szt.	2	0.00	0.00
10	KNR 5-08 d.1 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav - TYP 2	szt.	12	0.00	0.00
11	KNR AL-01 d.1 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.	8	0.00	0.00
12	E 0508 0800- d.1 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie	m	32	0.00	0.00
13	KNR 5-08 d.1 0206-01	Montaż taśm LED	m	32	0.00	0.00
14	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	4	0.00	0.00
15	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	4	0.00	0.00
16	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy	szt.	4	0.00	0.00
Razem: Instalacja oświetleniowa						0.00
2 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego						
17	KNR 5-08 d.2 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	50	0.00	0.00
18	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	58	0.00	0.00
19	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	4	0.00	0.00
20	KNR 5-08 d.2 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.	4	0.00	0.00
21	KNR 5-08 d.2 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav - AW	szt.	3	0.00	0.00
22	KNR 5-08 d.2 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav - EW	szt.	1	0.00	0.00
Razem: Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego						0.00
3 instalacja gniazdowa						
23	KNR 5-08 d.3 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	110	0.00	0.00
24	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m	80	0.00	0.00
25	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	30	0.00	0.00
26	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	64	0.00	0.00
27	KNR 4-03 d.3 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m	2	0.00	0.00
28	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	66	0.00	0.00
29	KNR 5-08 d.3 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)	m	64	0.00	0.00
30	KNR 5-08 d.3 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe)	m	2	0.00	0.00
31	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m	60	0.00	0.00
32	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	64	0.00	0.00
34 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	4	0.00	0.00
35 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	8	0.00	0.00
36 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	8	0.00	0.00
37 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	11	0.00	0.00
38 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda dedykowane	szt.	4	0.00	0.00
39 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy	szt.	1	0.00	0.00
		Razem: instalacja gniazdowa				0.00
4		Doposażenie rozdzielnic				
40 d.4	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - CKN6 - B10	szt.	1	0.00	0.00
41 d.4	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - B6	szt.	1	0.00	0.00
42 d.4	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - B16	szt.	3	0.00	0.00
43 d.4	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - B10	szt.	2	0.00	0.00
		Razem: Doposażenie rozdzielnic				0.00
5		Instalacja systemu wspomaganie rozpraw				
44 d.5	KNR 5-08 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	95	0.00	0.00
45 d.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	47	0.00	0.00
46 d.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	33	0.00	0.00
47 d.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	35	0.00	0.00
48 d.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	11	0.00	0.00
49 d.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	95	0.00	0.00
50 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	95	0.00	0.00
		Razem: Instalacja systemu wspomaganie rozpraw				0.00
6		Demontaże				
51 d.6	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	300	0.00	0.00
52 d.6		Demontaż istniejącego osprzętu	kpl	1	0.00	0.00
53 d.6		Demontaż istniejącej podłogi	kpl	1	0.00	0.00
		Razem: Demontaże				0.00
		Razem: Instalacje elektryczne_sala_130				0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne sala 130					
1		Instalacja oświetleniowa			
1	KNR 5-08 d.1 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 5-08 d.1 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm Krotność = 2 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 5-08 d.1 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) Krotność = 2 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 5-08 d.1 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - TYP 1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08 d.1 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - TYP 2 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR AL-01 d.1 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	E 0508 d.1 0800-01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR 5-08 d.1 0206-01	Montaż taśm LED 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
17	KNR 5-08 d.2 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 58	m m	58.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm Krotność = 2 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	58.000 4.000
20	KNR 5-08 d.2 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) Krotność = 2 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
21	KNR 5-08 d.2 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - AW 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
22	KNR 5-08 d.2 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - EW 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3		instalacja gniazdowa			
23	KNR 5-08 d.3 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 110	m m	110.000 RAZEM	110.000
24	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 80	m m	80.000 RAZEM	80.000
25	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 30	m m	30.000 RAZEM	30.000
26	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 64	m m	64.000 RAZEM	64.000
27	KNR 4-03 d.3 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle 2	m m	2.000 RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 66	m m	66.000 RAZEM	66.000
29	KNR 5-08 d.3 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe) 64	m m	64.000 RAZEM	64.000
30	KNR 5-08 d.3 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) 2	m m	2.000 RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 60	m m	60.000 RAZEM	60.000
32	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 4	m m	4.000 RAZEM	4.000
33	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 64	m m	64.000 RAZEM	64.000
34	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 4	m m	4.000 RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
36	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda dedykowane 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik poje- dynczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Doposażenie rozdzielnic			
40	KNR 5-08 d.4 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - CKN6 - B10 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.4 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - B6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.4 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - B16 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 d.4 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - B10 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja systemu wspomagania rozpraw			
44	KNR 5-08 d.5 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go- towym podłożu 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
45	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
46	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w ceg- le 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
50	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
6		Demontaże			
51	KNR 4-03 d.6 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
52	d.6 analiza indy- widualna	Demontaż istniejącego osprzetu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.6 analiza indy- widualna	Demontaż istniejącej podłogi 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	184.4445	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00	
2.	Kleje do montażu rynien z PVC	kg	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
3.	CKN6 - B10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	B6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	B16	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
6.	B10	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	S6000 LED 2015.LED 830 5000lm OPAL 51W ANODA DRV	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
8.	S6000 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 51W ANODA DRV	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
9.	AW ESSYSTEM Verso VDN-A4x1TA3H LED 4W (czas pracy 3h z autotestem i wskaźnikiem uszkodzenia)	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
10.	ESSystem OP1-S8TA1N MONITOR 1 IP40	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
11.	S6000 - UCHWYT ZWIESZAKA	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
12.	łączniki instalacyjne	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
13.	gniazda podtynkowe	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
14.	gniazda dedykowane	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
15.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
16.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	317.2000		317.2000	0.00	0.00	
17.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm	m	76.9600		76.9600	0.00	0.00	
18.	Profil aluminiowy LED 45-ALU nieanodowany - 1m	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
19.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	155.4000		155.4000	0.00	0.00	
20.	YDY 3x2,5	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
21.	YDY 3x2,5	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00	
22.	YDY 3x1,5	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
23.	Taśma LED SMD 2835 300 diod/5m 12V 60W wodoodporna IP63	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
24.	ZWIESZAK LINKOWY L = 5,0 M	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
25.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	155.4000		155.4000	0.00	0.00	
26.	Ostonka do profilu LED HS przezroczysta - 1m	szt	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
27.	Zasilacz LED Mean Well LPV 12V 5A 60W wodoodporny IP67	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
28.	Demontaż osprzetu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Demontaż podłogi	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					