
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki

ADRES INWESTYCJI: Dojazd 34, 60-631 Poznań

NAZWA INWESTORA: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego

ADRES INWESTORA: Dojazd 34,
60-631 Poznań

WYKONAWCA: WYŁONIONY PODCZAS PRZETARGU

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 11.09.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
11.09.2023

Data zatwierdzenia

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego					
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki					
1	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne			
1.1	45317300-5	Rozdzielnica UPS1			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45317300-5	Rozdzielnica UPS2			
3 d.1.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45317300-5	Rozdzielnica UPS3			
5 d.1.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45317300-5	Rozbudowa istniejącej szafy napięcia gwarantowanego UPS			
7 d.1.4	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - analogia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.1.4	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.4	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
10 d.1.4	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2	45311000-0	Kable elektryczne			
2.1		Zasilanie rozdzielnic UPS1, UPS2, UPS3 z rozdzielnic UPS kablem N2XH-J 5x25mm2			
11 d.2.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25 + 60 + 40	m	125,00	
				RAZEM	125,00
12 d.2.1	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2		Kabel N2XH-J 3x2,5 mm ² dla zasilanie zestawów gniaz typu A i typu B			
14 d.2.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1176 + 1176	m	2 352,00	
				RAZEM	2 352,00
15 d.2.2	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.2.2	KNP 18 4603 -01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				RAZEM	30,00
3	45317300-5	Gniazda elektryczne			
3.1		Gniazda PEL typu A (kpl. zawiera 1x RJ45 + 2x gniazdo 230V DATA) IP20 - (gniazdo RJ45 w zakresie Teletechniki)			
17 d.3.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		42 * 4	szt.	168,00	
				RAZEM	168,00
18 d.3.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - analogia	szt.		
		42 * 3	szt.	126,00	
				RAZEM	126,00
19 d.3.1	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		42 * 2	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
20 d.3.1	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
21 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		42	pomi ar	42,00	
				RAZEM	42,00
22 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		42	pomi ar	42,00	
				RAZEM	42,00
23 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		42	pomi ar	42,00	
				RAZEM	42,00
24 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		42	pomi ar	42,00	
				RAZEM	42,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Gniazda PEL typu B (kpl. zawiera 4x RJ45 +3x gniazdo 230V DATA) IP20 - (gniazdo RJ45 w zakresie Teletechniki)			
25 d.3.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		42 * 5	szt.	210,00	
				RAZEM	210,00
26 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - analogia	szt.		
		42 * 8	szt.	336,00	
				RAZEM	336,00
27 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - analogia	szt.		
		42 * 2	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
28 d.3.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		42 * 3	szt.	126,00	
				RAZEM	126,00
29 d.3.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
30 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		42	pomi ar	42,00	
				RAZEM	42,00
31 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		42 + 42	pomi ar	84,00	
				RAZEM	84,00
32 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		42	pomi ar	42,00	
				RAZEM	42,00
33 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		42 + 42	pomi ar	84,00	
				RAZEM	84,00
3.3		Puszka rozgałęźna			
34 d.3.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
35 d.3.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45317300-5	Trasy kablowe			
4.1		Rura PCV fi 28			
36 d.4.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
37 d.4.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		poz.36 / 0,8	m	90,00	
				RAZEM	90,00
4.2		Kanał instalacyjny PVC wraz z pokrywą			
38 d.4.2	KNR AT-13 0101-03 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1800	szt.	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
39 d.4.2	KNR AT-13 0101-03 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1800	szt.	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
40 d.4.2	KNR AT-13 0103-02	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
41 d.4.2	KNR AT-13 0106-02 z.sz. 2.2.	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm Listwa kablowa LN 40x25.2	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
42 d.4.2	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2.	Łączniki kanałów i listew łączniki różne do listw kablowych LN 40x25	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
4.3		Drabinka D200H60			
43 d.4.3	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
44 d.4.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		poz.43 / 1,2	szt.	20,83	
				RAZEM	20,83
45 d.4.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.44 * 2	szt.	41,66	
				RAZEM	41,66
46 d.4.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		poz.45	szt.	41,66	
				RAZEM	41,66
4.4		Korytko perforowane K200H60			
47 d.4.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
48 d.4.4	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47 / 1,2	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
49 d.4.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.48 * 2	szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
50 d.4.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		poz.49	szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
4.5		Przepust p.poż.			
51 d.4.5	KNP 18 0102 -02.04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o grubości do 30 cm dla rur o średnicy zewnętrznej do 80 mm	otw.		
		42	otw.	42,00	
				RAZEM	42,00
52 d.4.5	KNP 18 0112 -01.03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej do 60 mm na ścianie	szt.		
		poz.51	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
5	45311000-0	Połączenie wyrównawcze / uziom			
5.1		Szyna LSU zlokalizowana w szachcie elektrycznym			
53 d.5.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.5.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.53 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
55 d.5.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		poz.53	apar at	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.5.1	KNR 13-06 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5.2		Przewód uziemiający LgY 6mm2			
57 d.5.2	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
58 d.5.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
5.3		Przewód uziemiający LgY 16mm2			
59 d.5.3	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
60 d.5.3	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45310000-3	Dokumentacja powykonawcza			
61 d.6	kalkulacja własna analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	45112000-5	Utylizacja śmieci po budowie			
62 d.7	kalkulacja własna analiza indywidualna	Utylizacja śmieci po budowie - kontener 6m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - elektryk ze świadectwem kwalifikacyjnym	r-g	925,261	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	134,757	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	329,407	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy 4 t	m-g	10,911	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	10,911	0,00	0,00
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16,596	0,00	0,00
4	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,240	0,00	0,00
5	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	10,911	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rozdzielnica RUPS1 wg schematu z PW	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
2	Rozdzielnica RUPS2 wg schematu z PW	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
3	Rozdzielnica RUPS3 wg schematu z PW	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
4	Podstawa bezpiecznikowa trójfazowa typu R303 z wkładkami bezpiecznikowymi	szt.	3,000	0,000	3,000	0,00	0,00
5	Masa uszczelniająca przejścia p.poż. lub równoważny	szt.	42,000	0,000	42,000	0,00	0,00
6	Gniazdo 16A/230V/IP20/2P+Z/DATA/do LISTWy DLP + support i ramka	szt.	210,000	0,000	210,000	0,00	0,00
7	Ramka z supportem dla gniazda 2xRJ45 lub równoważne	szt.	84,000	0,000	84,000	0,00	0,00
8	Puszka natynkowa 2M lub równoważne	szt.	42,000	0,000	42,000	0,00	0,00
9	Puszka natynkowa 3M lub równoważne	szt.	238,000	0,000	238,000	0,00	0,00
10	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm lub równoważne	m	74,880	0,000	74,880	0,00	0,00
11	Puszka rozgałęźna lub równoważne	szt.	52,020	0,000	52,020	0,00	0,00
12	Połączenie oczkowe linka 6mm lub równoważne	szt.	20,000	0,000	20,000	0,00	0,00
13	Połączenie oczkowe linka 16mm lub równoważne	szt.	9,000	0,000	9,000	0,00	0,00
14	Szyna LSU lub równoważne	szt.	3,000	0,000	3,000	0,00	0,00
15	Uchwyty do rur 28mm lub równoważne	szt.	189,000	0,000	189,000	0,00	0,00
16	Końcówki kablowe oczkowa K25 lub równoważne	szt.	30,000	0,000	30,000	0,00	0,00
17	Opaska kablowa OKI - odcinająca	szt.	133,850	0,000	133,850	0,00	0,00
18	Uchwyty kablowe uniwersalne lub równoważne	szt.	6,000	0,000	6,000	0,00	0,00
19	Drabinka D200H60 lub równoważna	m	25,000	0,000	25,000	0,00	0,00
20	Linka LgY 6 mm ² żółt- zielona prod. Telefonika lub równoważne	m	187,200	0,000	187,200	0,00	0,00
21	Linka LgY 16 mm ² żółt- zielona lub równoważne	m	17,680	0,000	17,680	0,00	0,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja elektryczna piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 lub równoważne	m	2 446,080	0,000	2 446,080	0,00	0,00
23	Kabel N2XH-J 5x25 mm2 lub równoważne	m	130,000	0,000	130,000	0,00	0,00
24	Korytka perforowane K200H60 lub równoważne	m	180,000	0,000	180,000	0,00	0,00
25	Konstrukcje wsporcze pod K200 lub równoważne	szt.	150,000	0,000	150,000	0,00	0,00
26	Konstrukcje wsporcze dla D200 lub równoważne	szt.	20,830	0,000	20,830	0,00	0,00
27	Kołki kotwiące	szt.	1 010,660	0,000	1 010,660	0,00	0,00
28	materiały pomocnicze	zł		0,000	0,000		0,00
29	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	1 854,000	0,000	1 854,000	0,00	0,00
30	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	1 854,000	0,000	1 854,000	0,00	0,00
31	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	40,400	0,000	40,400	0,00	0,00
32	Listwa kablowa LN 40x25.2	m	936,000	0,000	936,000	0,00	0,00
33	łączniki różne do listw kablowych LN 40x25	szt.	200,000	0,000	200,000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł