
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA SALI KINEZYTERAPII NA SALĘ HYDROTERAPII W HALI WIELO-FUNKCYJNEJ W COS-OPO W SPALE

ADRES INWESTYCJI : Spała, Al. Prezydenta I. Mościckiego 6, 97-215 Inowódz

INWESTOR : Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale

ADRES INWESTORA : Spała, Al. Prezydenta I. Mościckiego 6, 97-215 Inowódz

BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf

DATA OPRACOWANIA : 09.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
09.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KSNR 9 0301-03 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych - z przeznaczeniem na złom	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2 d.1	KSNR 9 0401-07 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - z przeznaczeniem do utylizacji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KSNR 9 0402-05 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - z przeznaczeniem do utylizacji	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KSNR 9 0501-05 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż opraw oświetleniowych - z przeznaczeniem opraw na złom a źródeł światła do utylizacji	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KSNR 9 0101-07 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż obudów rozdzielnic lokalnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KSNR 9 0202-06 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG - PRZEBUDOWA			
7 d.2	KNR 4-03 1004-20 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR-W 5-10 0315-12 wg. ST-RE1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNNR 5 0301-02 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.2	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - doposażenie szafy TG - rozłącznik bezpiecznikowy 63A + 3x wkładka gG63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR-W 5-08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY25mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3		TABLICA BEZPIECZNIKOWA LOKALNA - T1			
12 d.3	KNR 5-08 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-08 d.3 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T1 - wyposażona kompletna z aparaturą i przewodowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08 d.3 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 5-08 d.3 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08 d.3 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ² 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY6mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
4		ROBOTY OGÓLNE			
20	KNR 4-03 d.4 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 4-03 d.4 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 4-03 d.4 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
23	268 d.4 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 25*3	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNR 4-03 d.4 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNR 4-03 d.4 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
26	KNR 5-08 d.4 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 105*2+20	szt. szt.	 230.000	
				RAZEM	230.000
27	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 230	szt. szt.	 230.000	
				RAZEM	230.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - elektryczne 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	kalkulacja d.4 własna	Uszczelnienie wypustów posadzkowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	kalkulacja d.4 własna	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
33	KNR-W 5-08 d.5 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
34	KNR-W 5-08 d.5 0107-02 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
35	kalkulacja d.5 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
36	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 2x1,5mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo3x1,5mm ²	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
38	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 4x1,5mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
39	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x2,5mm ²	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
40	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x4mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 5 d.5 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x4mm ²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNNR 5 d.5 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x6mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 5 d.5 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x25mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.6 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3+2+2+5+10	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5 d.6 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.6 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR-W 4-03 d.6 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNNR 5 d.6 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy bryzgoszczelny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.6 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy bryzgoszczelny IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.6 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne p.t. 16A IP20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP44 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze n.t. 16A IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR-W 5-08 d.6 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej 1+13+5+4+19	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
54	KNNR 5 d.6 0503-03 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A - LED 3800lm 25W PLX IP44 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.6 0503-03 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B - LED 4800lm 35W MPRM IP44 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.6 0503-03 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C - LED 5800lm 40W MPRM IP44 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
57	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryjna ledowa AW1 3W 1h IP65 do przestrzeni otwartych 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roz-	szt.		
d.6	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - roz-			
	wg. ST5	łącznik awaryjny WB	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
7		INSTALACJA ODGROMOWA			
60	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do	m		
d.7	0604-01	10mm na dachu			
	wg. ST-RE1	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer-	szt.		
d.7	0618-01	salnych krzyżowych			
	wg. ST-RE1	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR-W 5-08	Montaż iglic na dachu H=5m	kpl.		
d.7	0622-01				
	wg. ST-RE1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
63	KNR 7-08	Przewody uziemiające z linki	m		
d.8	905-02				
	wg. ST-RE1	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
64	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.8	1204-02				
	wg. ST-RE1	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.8	1203-04	lub bolce			
	wg. ST-RE1	25*2	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
d.8	0406-01				
	wg. ST-RE1	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9		BADANIA I POMIARY			
67	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.9	1301-01				
	wg. ST-RE1	11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.9	1301-02				
	wg. ST-RE1	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9	1304-01				
	wg. ST-RE1	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.9	1304-02				
	wg. ST-RE1	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.9	1305-01				
	wg. ST-RE1	16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.9	1305-02				
	wg. ST-RE1	16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.9	1205-03		.		
	wg. ST-RE1		pomiar	2.000	
		2	.		
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pianka uszczelniająca	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
2.	masa uszczelniająca	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
3.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
4.	Przewód LY16mm2	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
6.	Rura stal.,b/szwu fi 60,3/3, 2mm	m	0.4300		0.4300	0.00	0.00					
7.	Rozdzielnica T1 - w obudowie n.t. 3x24 mod IP40 z zamkiem, wyposażona w aparaturę modułową zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
10.	listwa zaciskowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	Rozłącznik awaryjny n.t., trzybiegunowy 25A, IP65, wyłączający wszystkie fazy	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
12.	Szyna połączeń wyrównawczych w puszcze p.t. szczelnej	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
13.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3FAz 63A + 3 wkładka gG63A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	Oprawa A - LED 3800lm 25W PLX IP44	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
15.	Oprawa B - LED 4800lm 35W MPRM IP44	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16.	Oprawa C - LED 5800lm 40W MPRM IP44	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
17.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna EW1 LED 1,2W 1H naścienna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Oprawa awaryjna ledowa AW1 3W 1h IP65 do przestrzeni otwartych	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
19.	Wyłącznik jednobiegunkowy bryzgoszczelny IP44 16A	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
20.	Łącznikświecznikowy IP44 16A	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
21.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunkowe p.t. - pojedyncze 2P+Z 16A IP44	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
22.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunkowe n.t. - pojedyncze 2P+Z 16A IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
23.	gniazda podtynkowe 2-biegunkowe - pojedyncze IP20	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
24.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
25.	puszki izolacyjne podtynkowe FI60	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
26.	pierścienie odgałęźne	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
27.	Rura RL28	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
28.	złączki	szt	30.7500		30.7500	0.00	0.00					
29.	wsporniki dachowe	szt	30.3000		30.3000	0.00	0.00					
30.	iglice H=5m na podstawie betonowej	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	złącza uniwersalne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
32.	uchwyt uziemiający UZ	szt	130.0000		130.0000	0.00	0.00					
33.	uchwyty	szt.	157.5000		157.5000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	uchwyty'	szt.	518.400 0		518.400 0	0.00	0.00					
35.	końcówki kablowe do zaprasowania K25	szt.	15.4500		15.4500	0.00	0.00					
36.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
37.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
38.	przewody izolowane jednożyłowe LgY25mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
39.	N2XH-Jżo 5x4mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
40.	N2XH-Jżo 5x6mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
41.	N2XH-J 2x1,5mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
42.	N2XH-Jżo 3x1,5mm2	m	478.400 0		478.400 0	0.00	0.00					
43.	N2XH-Jżo 4x1,5mm2	m	145.600 0		145.600 0	0.00	0.00					
44.	N2XH-Jżo 3x2,5mm2	m	228.800 0		228.800 0	0.00	0.00					
45.	N2XH-Jżo 3x4mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
46.	Przewód N2XH-J 5x25mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
47.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt.	230.000 0		230.000 0	0.00	0.00					
48.	korytka metalowe 100x60	m	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
49.	korytka metalowe 200x60	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
50.	konstrukcje wsporcze	szt.	115.000 0		115.000 0	0.00	0.00					
51.	uchwyty montażowe opraw	szt.	92.4000		92.4000	0.00	0.00					
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
53.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	157.500 0		157.500 0	0.00	0.00					
55.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł