
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w części parteru budynku Przychodni Miejskiego Centrum Medycznego "Górna" w Łodzi - ETAP III
ADRES INWESTYCJI : 93-472 Łódź, ul. Odrzańska 29
INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne "Górna" w Łodzi
ADRES INWESTORA : 93-252 Łódź, ul. Felińskiego 7
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 09-2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
09-2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP III			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	<i>Rozdzielnica T3 wg. proj</i>			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03				
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	<i>Konstrukcje wsporcze korytek i drabin</i>			
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	<i>Korytko KCL200H80/3 N</i>			
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.1	0209-04	<i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>			
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.1	0209-04	<i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i>			
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.1	0209-04	<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>			
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-03	<i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2</i>			
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	<i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2</i>			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01				
		775	m	775,000	
				RAZEM	775,000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01				
		775	m	775,000	
				RAZEM	775,000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1208-05				
		775*0,025*0,01	m³	0,194	
				RAZEM	0,194
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	<i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>			
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	<i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i>			
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>			
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0501				
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0701				
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym $37+(1*2)+(7*3)+(1*4)+53$	szt.		
			szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
19	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy</i> 68	szt.		
			szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
20	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Wyłącznik 1-bieg. p/t</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przełącznik świecznikowy p/t</i> 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t</i> 43	szt.		
			szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
25	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-IP44</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo w ramce potrójnej <i>Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t</i> 3*1	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo w ramce potrójnej <i>Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-DATA</i> 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do korytek 41	szt.		
			szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
29	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujnik obecności natynkowy</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.1 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe <i>Kanał instalacyjny DLP 65x150</i> 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 5 d.1 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym <i>Puszka osprzętowa 6-mod. do DLP</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, standard 45x45</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, standard 45x45 - DATA</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-03	Oprawa ozn. 1 - np. MADERA 3 LED 26W 480x480 OPAL 4000K 18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-03	Oprawa ozn. 2 - np. COMPACT LED EVO N 3800lm PLX 840 (32W) IP65 26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0501-02	Oprawa ozn. 4 - np. SMART LED EVO Z 1420mm 2450lm PRM 840 (20W) 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa ozn. 5 - np. DIONE LED PLUS 1450lm 840 (13W) 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa ozn. 6 - np. DIONE LED PLUS 2550lm 840 (22W) 7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa ozn. AW1 - np. ORBIT SU LED 0000JPLJARJ3WJATJ1hJNMJCW 10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa ozn. AW2 - np. ORBIT SU LED 0000JRPJ3WJATJ1hJNMJCWJ9003 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa ozn. EW1 - np. Safelite 250lm 20m AT IP65 7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa ozn. EW2 - np. Safelite 250lm 20m AT IP65 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa ozn. EW3 - np. Outdoor Wall 1J8h/D CGLine+ H, IP65 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.1	1205-01	Podłączanie wentylatorów 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	23	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000
46	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
49	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02	22	prób.	22,000	
				RAZEM	22,000
2		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
51	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2	1207-05	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
53	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		11*0,025*0,025	m ³	0,007	
				RAZEM	0,007
54	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm</i>	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
55	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm²</i>	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
56	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR AL-01 d.2 0112-01	Montaż zasilacza <i>Transformator do obwodów sygnalizacyjnych FLM 1000 230/15V 150mA; 2,2VA; IP 20</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR AL-01 d.2 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz <i>Sygnalizator alarmu, kod FEH2001, system przyzywowy ABB SIGNAL</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk pociągowy, kod FAP3002, system przyzywowy ABB SIGNAL</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk z lampką, kod FAP2001, system przyzywowy ABB SIGNAL</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR AL-01 d.2 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
64	d.3 wycena indywidualna	Inwentaryzacja istniejących obwodów instalacji elektrycznej przed demontażem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
66	KNNR 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		0,15	m	0,150	
				RAZEM	0,150
67	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
69	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.3	0403-07	o śr. ponad 60 mm	szt.	30,000	
		30		RAZEM	30,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	474,3668		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0384		
2.	Ciasto wapienne	m ³	0,0011		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0310		
4.	Czujnik obecności natynkowy	szt	3,0000		
5.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt	46,9200		
6.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-DATA	szt	6,1200		
7.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-IP44	szt	5,1000		
8.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, standard 45x45	szt.	2,0400		
9.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, standard 45x45 - DATA	szt.	4,0800		
10.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm ²	m	40,5600		
11.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm ²	m	11,4400		
12.	Kanał instalacyjny DLP 65x150	m	5,2000		
13.	kołki kotwiące	szt.	104,0000		
14.	kołki rozporowe	szt.	33,7500		
15.	Konstrukcje wsporcze korytek i drabin	szt	52,0000		
16.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm ²	szt	10,0000		
17.	końcówki kablowe	szt.	21,0000		
18.	Korytko KCL200H80/3 N	m	52,0000		
19.	Łącznik kanału 65x150	szt.	3,4000		
20.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - ociechowana	szt	2,0000		
21.	Oprawa ozn. 1 - np. MADERA 3 LED 26W 480x480 OPAL 4000K	szt.	18,0000		
22.	Oprawa ozn. 2 - np. COMPACT LED EVO N 3800lm PLX 840 (32W) IP65	szt.	26,0000		
23.	Oprawa ozn. 4 - np. SMART LED EVO Z 1420mm 2450lm PRM 840 (20W)	szt.	1,0000		
24.	Oprawa ozn. 5 - np. DIONE LED PLUS 1450lm 840 (13W	szt.	2,0000		
25.	Oprawa ozn. 6 - np. DIONE LED PLUS 2550lm 840 (22W)	szt.	7,0000		
26.	Oprawa ozn. AW1 - np. ORBIT SU LED 0000]PL]AR]3W] AT]1h]NM]CW	szt.	10,0000		
27.	Oprawa ozn. AW2 - np. ORBIT SU LED 0000]RP]3W]AT] 1h]NM]CW]9003	szt.	2,0000		
28.	Oprawa ozn. EW1 - np. Safelite 250lm 20m AT IP65	szt.	7,0000		
29.	Oprawa ozn. EW2 - np. Safelite 250lm 20m AT IP65	szt.	3,0000		
30.	Oprawa ozn. EW3 - np.Outdoor Wall 1]8h/D CGLine+ H, IP65	szt.	3,0000		
31.	piasek do betonów	m ³	0,2134		
32.	Piasek naturalny kopany	m ³	0,0077		
33.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	12,2400		
34.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	556,4000		
35.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	696,8000		
36.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	41,6000		
37.	Przycisk pociągowy, kod FAP3002, system przyzywowy ABB SIG-NAL	szt	1,0000		
38.	Przycisk z lampką, kod FAP2001, system przyzywowy ABB SIG-NAL	szt	1,0000		
39.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	41,8200		
40.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	61,2000		
41.	Puszka osprzętowa 6-mod. do DLP	szt.	2,0400		
42.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	73,4400		
43.	Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt	3,0600		
44.	Ramka 1-krotna	szt	68,0000		
45.	Ramka 1-krotna BASIC 55 z adapterem	szt	4,0000		
46.	Ramka 3-krotna	szt	3,0000		
47.	Rozdzielnica T3 wg. proj	szt.	1,0000		
48.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm	m	11,4400		
49.	Sygnalizator alarmu, kod FEH2001, system przyzywowy ABB SIG-NAL	szt	1,0000		
50.	Transformator do obwodów sygnalizacyjnych FLM 1000 230/15V 150mA; 2,2VA; IP 20	szt	1,0000		
51.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		
52.	Wyłącznik 1-bieg. p/t	szt	8,1600		
53.	Złączki instalacyjne WAGO	szt	246,0000		
54.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,2613		
				RAZEM	

Słownie: