

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "Dostosowanie ciągu komunikacyjnego dla potrzeb osób niepełnosprawnych (usunięcie barier architektonicznych) tj. remont klatki schodowej wraz z wiatrołapami, tarasem, toaletami ogólnodostępnymi w przyziemiu oraz bramą wjazdową

ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 21, 32-300 Olkusz, dz. nr ew. gr. 2429

INWESTOR : Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Olkuszu

ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 32-300 Olkusz

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik upr. MAP/0052/POOE/13

DATA OPRACOWANIA : 02 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	76
1.1	Demontaże	1	1
1.2	Przygotowanie pod instalacje	2	7
1.3	Instalacje niskoprądowe	8	15
1.4	Oprzewodowanie silne prądu	16	18
1.5	Rozdzielnice elektryczne - aparaty	19	20
1.6	Osprzęt biały	21	29
1.7	Oprawy ośw.	30	38
1.8	Połączenia wyrównawcze, uziemienia w budynku	39	43
1.9	Instalacja oddymiania klatki	44	59
1.10	Teren zewnętrzny	60	71
1.11	Pomiary	72	76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaże			
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem w budynku - drobna instalacja - oprawy oświetlenia, łączniki, gniazda, korytka kablowe, rurki, skrzynki itp	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Przygotowanie pod instalacje			
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
d.1.2	1004-19 analogia	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.2	1002-01	17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
d.1.2	1001-01	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.2	1001-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	1014-01	310*0.05*0.05	m ³	0.775	
				RAZEM	0.775
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.2	1012-02	310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
1.3		Instalacje niskoprądowe			
8	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Wymiana drzwi- czek wnęki teletechnicznej	szt.		
d.1.3	0404-07 analogia	Drzwiczki rewizyjne razem z ramką 300x300 mm, białe	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ponowny montaż skrzynki przyłącza teletechnicznego	szt.		
d.1.3	0404-07 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Ponowny montaż urządzeń wraz z oprzewodowaniem- Instalacja CCTV (piwnice) - kamera i rejestrator	kpl.		
d.1.3	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Ponowny montaż urządzeń wraz z oprzewodowaniem- Rejestrator czasu pracy wraz z czytnikiem (piwnice)	kpl.		
d.1.3	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Ponowny montaż urządzeń wraz z oprzewodowaniem - instalacja SSWiN - klatka schodowa	kpl.		
d.1.3	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Ponowny montaż oprzewodowania - instalacja domofonu - klatka schodowa	kpl.		
d.1.3	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.3	0101-08 analogia	Rura karbowana fi 50 mm, 320N z pilotem	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.3	0101-06 analogia	Rura karbowana fi 18 mm, 320N z pilotem	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
1.4		Oprzewodowanie silne prądu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1.4 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2HX-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
17	KNNR 5 d.1.4 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2HX-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
18	KNNR 5 d.1.4 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2HX-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
1.5		Rozdzielnice elektryczne - aparaty			
19	KNNR-W 5-08 d.1.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>Wyłączniki nadprądowe S301 C 10-16A</i> 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR-W 5-08 d.1.5 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>Automat kłatkowy na szynę TH35</i> 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Osprzęt biały			
21	KNNR 5 d.1.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3+9+2+15+1+1	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
22	KNNR 5 d.1.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 31	szt szt	 31	
				RAZEM	31
23	KNNR 5 d.1.6 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNNR 5 d.1.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.1.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.1.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe czerwone 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem</i> 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1.7		Oprawy ośw.			
30	KNNR 5 d.1.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.1.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 1 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.1.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw1</i>	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw2</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw3</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ewakuacyjna EW1 kpl wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.8		Połączenia wyrównawcze, uziemienia w budynku			
39 d.1.8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <i>Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - <i>Kabel N2HX-J 4 mm2 0,6/1kV</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.1.8	KNNR-W 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel N2HX-J 1x16 mm2 0,6/1kV</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.8	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2</i>	szt.		
		5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.8	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2</i>	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9		Instalacja oddymiania klatki			
44 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód HDGs 3x1,5 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
45 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH 1x2x0,8 mm2</i>	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
46 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH 4x2x0,8mm2</i>	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
47 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm2</i>	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
48 d.1.9	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2HX-J 2x1,5 mm2 0, 6/1kV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <i>Kołki kotwiące metalowe</i> <i>(5+2+4+3)*2</i>	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych <i>Gniazdo czujki konwencjonalnej</i> 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
51 d.1.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - <i>Optyczna czujka dymu</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
52 d.1.9	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych -z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53 d.1.9	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny przycisk oddymiania z demon- tażu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
54 d.1.9	KNR AL-01 0402-03 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <i>Przycisk przewietrzania podtynkowy LT 43 PL</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55 d.1.9	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - puszka połączeniowa siłowników <i>Puszka połączeniowa z kostką łączeniową ceramiczną</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
56 d.1.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy- konaniu standard - elektrozaczep z możliwością ręcznego odblokowania 1	szt szt	 1.000	 1.000
57 d.1.9	KNR AL-01 0304-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna siłownik wysuwny dla drzwi napowietrzających <i>Siłownik ramieniowy do drzwi napowietrzających z osprzętem</i> 1	szt szt	 1.000	 1.000
58 d.1.9	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów - urucho- mienie linii dozorowych systemów oddymiania 1	adres adres	 1.000	 1.000
59 d.1.9	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - systemy oddymiania 1	szt szt	 1.000	 1.000
1.10		Teren zewnętrzny			
60 d.1.1	KSNR 1 0405-02 0 analogia	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki. - Analogia do rozbiórki istniejącej nawierzchni 12*1.5	m ² m ²	 18.000	 18.000
61 d.1.1	KNR-W 2-01 0701-03 0	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV 12	m m	 12.000	 12.000
62 d.1.1	KNR-W 5-10 0301-01 0	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*12	m m	 24.000	 24.000
63 d.1.1	KNR 5-04 1804-10 0	Wykonanie przepustu przez ścianę z betonu grubości do 60 cm <i>Przepust kabl. - przepust gazo i wodoszczelny</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
64 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-02 0	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie <i>Rura sztywna niebieska fi 50, N750</i> 12	m m	 12.000	 12.000
65 d.1.1	KNNR 5 0205-01 0 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2HX-J 3x2,5 mm2 0, 6/1kV 42	m m	 42.000	 42.000
66 d.1.1	KNR 2-01 0704-03 0	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.1.1 0	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		12*0.4*0.3	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
68 d.1.1 0	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
69 d.1.1 0	KNP 18 1327-01.02 analogia	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.1 0	KSNR 1 0405-02 analogia	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - odtworzenie istniejącej nawierzchni	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
71 d.1.1 0	KNR-W 4-03 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Pomiary			
72 d.1.1 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.1 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.1.1 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.1 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.1.1 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy	r-g	509.7665		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Automat kłatkowy na szynę TH35	szt.	2.0000		2.0000							
2.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.1480		0.1480							
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1240		0.1240							
4.	Drzwiczki rewizyjne razem z ramką 300x300 mm, białe	szt.	4.0000		4.0000							
5.	Elektrozaczep z możliwością otwar- cia ręcznego	szt.	1.0000		1.0000							
6.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt.	1.0200		1.0200							
7.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT- 230H	szt.	15.3000		15.3000							
8.	Gniazdo czujki konwencjonalnej	szt.	3.0000		3.0000							
9.	Gniazdo wtyczkowe czerwone 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt.	1.0000		1.0000							
10.	Kabel N2HX-J 1x16 mm2 0,6/1kV	m	10.4000		10.4000							
11.	Kabel N2HX-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV	m	369.200 0		369.200 0							
12.	Kabel N2HX-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m	293.280 0		293.280 0							
13.	Kabel N2HX-J 4 mm2 0,6/1kV	m	31.2000		31.2000							
14.	Kabel N2HX-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV	m	88.4000		88.4000							
15.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5- 36mm	szt.	5.0000		5.0000							
16.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt.	1.0000		1.0000							
17.	Kołki kotwiące metalowe	szt.	872.000 0		872.000 0							
18.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	20.6000		20.6000							
19.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt.	4.0800		4.0800							
20.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt.	10.2000		10.2000							
21.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt.	3.0600		3.0600							
22.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V schodowy	szt.	2.0400		2.0400							
23.	Obudowa natynkowa dla opr 1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt.	3.0000		3.0000							
24.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2, 5mm2	szt.	45.9000		45.9000							
25.	Oprawa ewakuacyjna EW1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt.	9.0000		9.0000							
26.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumen- tacji projektowej, oznaczenie 1	szt.	14.0000		14.0000							
27.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumen- tacji projektowej, oznaczenie 2	szt.	3.0000		3.0000							
28.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumen- tacji projektowej, oznaczenie 3	szt.	3.0000		3.0000							
29.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumen- tacji projektowej, oznaczenie 4	szt.	3.0000		3.0000							
30.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumen- tacji projektowej, oznaczenie Aw1	szt.	16.0000		16.0000							
31.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumen- tacji projektowej, oznaczenie Aw2	szt.	2.0000		2.0000							
32.	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumen- tacji projektowej, oznaczenie Aw3	szt.	2.0000		2.0000							
33.	Optyczna czujka dymu	szt.	2.0000		2.0000							
34.	piasek do betonów zwykłych	m ³	4.2305		4.2305							
35.	Przepust kabl. - przepust gazo i wo- doszczelny	szt.	1.0000		1.0000							
36.	Przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm2	m	67.6000		67.6000							
37.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2	m	46.8000		46.8000							
38.	Przewód HTKSH 1x2x0,8 mm2	m	54.0800		54.0800							
39.	Przewód HTKSH 4x2x0,8mm2	m	43.6800		43.6800							
40.	Przycisk przewietrzania podtynkowy LT 43 PL	szt.	1.0000		1.0000							
41.	Przycisk bistabilny p/t dzw-św. 250V/ 10A st.p.IP-20	szt.	9.1800		9.1800							
42.	Puszka połączeniowa z kostką łącze- niową ceramiczną	szt.	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
43.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	31.6200		31.6200							
44.	Rura karbowana fi 18 mm, 320N z pi- lotem	m	57.2000		57.2000							
45.	Rura karbowana fi 50 mm, 320N z pi- lotem	m	34.3200		34.3200							
46.	Rura sztywna niebieska fi 50, N750	m	12.4800		12.4800							
47.	Siłownik ramieniowy do drzwi napo- wietrzających z osprzętem	opk	1.0000		1.0000							
48.	Uchwyty kabelkowe E120	szt	816.000 0		816.000 0							
49.	Wyłączniki nadprądowe S301 C 10- 16A	szt.	6.0000		6.0000							
50.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
2.	Samochód dostawczy - Lublin furgon	m-g	1.2112		
				RAZEM	

Słownie: