

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ODBUDOWA POMIESZCZEŃ MYJNI I WARSZTATU - SEGMENT C
ADRES INWESTYCJI : 41-902 BYTOM ul. ŁUŻYCKA
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wewnętrzne instalacje elektryczne			
1.1		OSPRZĘT			
1 d.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany <i>Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i> 7+2+2	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
2 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
3 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i> 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
4 d.1.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Wyłącznik 1-biegunowy, podtynkowy izolacyjny, bryzgoszczelny 16A;250V IP44</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Przycisk instalacyjny, podtynkowy typu "światło", bryzgoszczelny 16A;250V IP44</i> 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
6 d.1.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdko wtyczkowe bryzgoszczelne, z osłoną izolacyjną uziemieniem 3P+N+PE 16A/400V IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdko wtyczkowe pojedyncze podtynkowe bryzgoszczelne, z osłoną izolacyjną uziemieniem 16A/Z;250V IP44</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Transformator 230/24V w obudowie hermetycznej, gniazdem 24V</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>zestaw remontowy - ZR - rozdz. stacjonarna z zabezpieczeniami 32A/400V, 16A/400V, 4x16A/230V (zab. 1xS193 B32A, 1xS193 B16A, 4xS191 B16A, FI 63/4/0,03)</i> 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
10 d.1.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 100-120 cm</i> 105/1,5*2	szt. szt.	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
11 d.1.1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze</i> 105/1,5	szt. szt.	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
12 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka 200</i> 105	m m	 105,000	 105,000
				RAZEM	105,000
13 d.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany <i>Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i> 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
14 d.1.1	KNNR 5 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Rozgależnik instalacyjny natynkowy, uniwersalny, izolacyjny do 4mm² IP54</i> 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
15 d.1.1	KNNR 5 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Rozgależnik instalacyjny natynkowy, uniwersalny, izolacyjny do 16mm² IP54</i> 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
16 d.1.1		Przejścia ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 40</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37</i> <i>kołki rozporowe</i> <i>uchwyty</i> 60	m m	 60,000	 RAZEM 60,000
18 d.1.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28</i> <i>Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i> <i>uchwyty</i> 20	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
19 d.1.1	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm</i> 100	m m	 100,000	 RAZEM 100,000
20 d.1.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 100	m m	 100,000	 RAZEM 100,000
21 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m m	 100,000	 RAZEM 100,000
22 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portlandzki biały</i> <i>piasek</i> <i>Ciasto wapienne</i> 100*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,090	 RAZEM 0,090
1.2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
23 d.1.2	KNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabryko- wanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płaty stalowe)-mocowanie na uchwyty zaciskowych (il. mocowań 2) <i>uchwyty do opraw</i> 14	kpl. kpl.	 14,000	 RAZEM 14,000
24 d.1.2	KNNR 5 0503-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy F1 - OPRAWA LED TYPU BEKLA IP65 (5337lm; 51.0W)</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
25 d.1.2	KNNR 5 0503-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy F2 - OPRAWA LED TYPU BEKLA IP65 (10806lm; 100.0W)</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
26 d.1.2	KNNR 5 0503-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe <i>oprawy G - OPRAWA LED NASUFITOWA IP65 -40°C do +50°C (15942lm; 93.</i> <i>0W)</i> 10	kpl. kpl.	 10,000	 RAZEM 10,000
27 d.1.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 14	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000
28 d.1.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 RAZEM 1,000
29 d.1.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 14*2	punkt punkt	 28,000	 RAZEM 28,000
1.3		OPRAWY AWARYJNE			
30 d.1.3	KNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabryko- wanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płaty stalowe)-mocowanie na uchwyty zaciskowych (il. mocowań 2) <i>uchwyty do opraw</i> 9	kpl. kpl.	 9,000	 RAZEM 9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.1.3 0501-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna kierunkowa pojedyncza z piktogramem LED 1x2W</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 d.1.3 0501-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna AW4 -Oprawa awaryjna nasufitowa LED 1x9,3W IP65+ (asymetryczny)</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.1.3 0501-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna AW5 -Oprawa awaryjna nasufitowa LED 1x9,3W IP65+ (symetryczny)</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
34	KNR 5-08 d.1.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
35	KNNR-W 9 d.1.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNNR-W 9 d.1.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 9*2	punkt punkt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
1.4		KABLE I PRZEWODY			
37	KNNR 5 d.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm², 0,6/1 kV</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 230	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
38	KNNR 5 d.1.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm², 750 V</i> 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
39	KNNR 5 d.1.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm², 750 V</i> 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
40	KNNR 5 d.1.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm², 750 V</i> 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
41	KNNR 5 d.1.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i> 460	m m	 460,000	 460,000
				RAZEM	460,000
42	KNNR 5 d.1.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm², 750 V</i> 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
43	KNNR 5 d.1.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm², 750 V</i> 90	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
44	KNNR 5 d.1.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm², 750 V</i> 470	m m	 470,000	 470,000
				RAZEM	470,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm²</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 11*2	szt. szt.	 22,000	 RAZEM 22,000
46 d.1.4	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>Opaska kablowa OKi - ocechowana</i> 40*2	szt. szt.	 80,000	 RAZEM 80,000
47 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 14	odc. odc.	 14,000	 RAZEM 14,000
48 d.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 30	odc. odc.	 30,000	 RAZEM 30,000
1.5		Wentylacja klimatyzacja			
49 d.1.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany <i>Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i> 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
50 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>kaseta sterownicza 3-otworowa, skrzynka natynkowa z przyciskami miniaturowymi 1Z, 1R; lampka sygnalizacyjna element świecący LED</i> 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
1.6		System powiadamiania sekcji gaśniczych			
51 d.1.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>kołki rozporowe</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
52 d.1.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Panel numeryczny wyświetlający większy wyposażony w sygnalizator.</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
53 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Panel wykonawczy z symbolem dzwonka</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
54 d.1.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel sterowniczy YKSLY 2x1mm² -0,6/1kV</i> 20	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
55 d.1.6		Uruchomienie systemu 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.7		System nagłośnienia			
56 d.1.7	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym <i>Kolumna głośnikowa 15W</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
57 d.1.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel głośnikowy TL Yp 2x1,5</i> 20	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
58 d.1.7		Uruchomienie systemu 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.8		System SSWiN			
59 d.1.8	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Czujnik magnetyczny</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód sygnałowy typu YTDY 6x0,5mm²</i> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.1.8		Uruchomienie systemu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Demontaż instalacji			
62 d.1.9		Demontaż instalacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki biały	t	0,0172		
2.	Ciasto wapienne	m ³	0,0144		
3.	Czujnik magnetyczny	szt	1,0000		
4.	Gniazdko wtyczkowe bryzgoszczelne, z osłoną izolacyjną uziemieniem 3P+N+PE 16A/400V IP44	szt.	2,0400		
5.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze podtynkowe bryzgoszczelne, z osłoną izolacyjną uziemieniem 16A/Z;250V IP44	szt.	2,0400		
6.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm ² , 0,6/1 kV	m	239,2000		
7.	Kabel głośnikowy TLYp 2x1,5	m	20,8000		
8.	Kabel sterowniczy YKSLY 2x1mm ² -0,6/1kV	m	20,8000		
9.	kaseta sterownicza 3-otworowa, skrzynka natynkowa z przyciskami miniaturowymi 1Z, 1R; lampka sygnalizacyjna element świecący LED	szt.	7,0000		
10.	Kolumna głośnikowa 15W	kpl.	2,0000		
11.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	138,0000		
12.	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm	szt	140,0000		
13.	kołki rozporowe	szt.	128,0000		
14.	konstrukcje wsporcze	szt.	70,0000		
15.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	110,0000		
16.	Korytka 200	m	105,0000		
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	449,5000		
18.	Oprawa awaryjna AW4 -Oprawa awaryjna nasufitowa LED 1x9,3W IP65+ (asymetryczny)	szt.	1,0000		
19.	Oprawa awaryjna AW5 -Oprawa awaryjna nasufitowa LED 1x9,3W IP65+ (symetryczny)	szt.	4,0000		
20.	Oprawa awaryjna kierunkowa pojedyncza z piktogramem LED 1x2W	szt.	4,0000		
21.	oprawy F1 - OPRAWA LED TYPU BEKLA IP65 (5337lm; 51.0W)	szt.	2,0000		
22.	oprawy F2 - OPRAWA LED TYPU BEKLA IP65 (10806lm; 100.0W)	szt.	2,0000		
23.	oprawy G - OPRAWA LED NASUFITOWA IP65 -40°C do +50°C (15942lm; 93.0W)	szt.	10,0000		
24.	Panel numeryczny wyświetlający większy wyposażony w sygnalizator.	szt.	1,0000		
25.	Panel wykonawczy z symbolem dzwonka	szt.	1,0000		
26.	piasek	m ³	0,0990		
27.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	488,8000		
28.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	478,4000		
29.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm ² , 750 V	m	20,8000		
30.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm ² , 750 V	m	93,6000		
31.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm ² , 750 V	m	208,0000		
32.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m	72,8000		
33.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm ² , 750 V	m	31,2000		
34.	Przewód sygnałowy typu YTDY 6x0,5mm ²	m	20,8000		
35.	Przycisk instalacyjny, podtynkowy typu "światło", bryzgoszczelny 16A; 250V IP44	szt.	11,2200		
36.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	14,2800		
37.	Rozgałęźnik instalacyjny natynkowy, uniwersalny, izolacyjny do 16mm ² IP54	szt.	10,2000		
38.	Rozgałęźnik instalacyjny natynkowy, uniwersalny, izolacyjny do 4mm ² IP54	szt.	20,4000		
39.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 40	m	62,4000		
40.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm	m	20,8000		
41.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	104,0000		
42.	Transformator 230/24V w obudowie hermetycznej, gniazdem 24V	szt.	2,0000		
43.	uchwyty	szt.	168,0000		
44.	uchwyty do opraw	szt.	46,0000		
45.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	102,0000		
46.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,6100		
47.	Wyłącznik 1-biegunowy, podtynkowy izolacyjny, bryzgoszczelny 16A; 250V IP44	szt.	1,0200		
48.	zestaw remontowy - ZR - rozd. stacjonarna z zabezpieczeniami 32A/400V, 16A/400V, 4x16A/230V (zab. 1xS193 B32A, 1xS193 B16A, 4xS191 B16A, FI 63/4/0,03)	szt.	7,0000		
49.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	8,2000		
50.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	24,6000		
51.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: