

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (50,80+32,26 m²) [P1+P2+K+Pp(parter)]+[P1+P2+K+Ł+WC+Pp (I piętro)]+piwnica
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; Przeskok 10C/4
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 17 r. sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
vat [v]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 lokal					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -FI 60 mm	szt.		
d.1	1120-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m (na ścianie zewnętrznej budynku nr 10a)	kol.		
d.1	1611-02	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia (na ścianie zewnętrznej budynku nr 10a)	szt.		
d.1	10 0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 (na ścianie zewnętrznej budynku nr 10a)	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (na ścianie zewnętrznej budynku nr 10a)	m		
d.1	0103-07	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur (na ścianie zewnętrznej budynku nr 10a) 4 x LgY 16 mm2	m		
d.1	0201-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	1204-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.4*0.65*0.25	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
17	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Rozdzielnica licznikowa	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 63A 1-bieg.z podłączeniem (zabezpieczenie w rozdzielnicy na ścianie zewnętrznej budynku)	szt.		
d.1	0312-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów (demontaż istniejącego licznika i montaż +koszty rozplombowania i zaplombowania licznika , zabezpieczenia przedlicznikowego)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	300+150	m	450.000	
				RAZEM	450.000
21	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
22	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	450*0.05*0.03	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
23	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia	otw.		
d.1	1006-06	do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
24	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz-	prze-		
d.1	1008-01	na rury do 25 mm	pust.	20.000	
		20	prze-		
			pust.	RAZEM	20.000
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w go-	m		
d.1	0210-03	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.- YDY 3x 6 mm2	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
26	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40	m		
d.1	0207-03	mm2) wciągane do rur -YDY 3x 6 mm2	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
27	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1	0101-09	podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
29	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go-	m		
d.1	0210-02	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDY-	m	300.000	
		450/750 V 3x2,5mm2		RAZEM	300.000
		300			
30	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-	m		
d.1	0210-01	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x 1,5 mm2	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
31	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-	m		
d.1	0210-01	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY 4x 1,5 mm2	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
32	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-	szt.		
d.1	0301-23	sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	48.000	
		21+3+2+4+6+12		RAZEM	48.000
33	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	21+3+2+4+6	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.1	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
35	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	szt.		
d.1	0707-03	po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	48.000	
		48		RAZEM	48.000
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych,	szt.		
d.1	0307-04	dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
37	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko-	szt.		
d.1	0307-03	wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
40 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1+3	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-obudowa RN	szt.		
		1 X12	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
46 d.1	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar po- miar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu)	po- miar po- miar	10.000	
		10		RAZEM	10.000
52 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
53 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar	23.000	
		23		RAZEM	23.000
54 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
55 d.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	po- miar	23.000	
				RAZEM	23.000
56	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych bruzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNR-W 5- d.1 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
60	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za ka-	m ³		
		zdy nast. 1 km	m ³	0.800	
		0.8		RAZEM	0.800
61	kalkulacja d.1 własna	roboty uzupełniające :demontaż (blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpie- czenie mebli sprzętu przy użyciu folii malarskiej)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 piwnica lokalu					
62	KNNR 5 d.2 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przy- kręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty dodatkowe pozycja kosztorysu 61	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
2.	rozplombowanie licznika (1 szt.) pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	rozplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 62	szt	25.000 m	2.1 szt/m	52.5000		
5.	uchwyty pozycja kosztorysu 12	szt	3.000 m	2.1 szt/m	6.3000		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.675 m ³ 48.000 szt.	1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt.	0.7425 0.1296 0.8713		
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 35 Razem:	t t t	0.675 m ³ 48.000 szt.	0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt.	0.1289 0.0240 0.1530		
8.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 35	t	48.000 szt.	0.0007 t/szt.	0.0336		
9.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 22	m ³	0.675 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.1080		
10.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 pozycja kosztorysu 16	m ³	0.065 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0013		
11.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II pozycja kosztorysu 9	m ³	1.000 kol.	0.007 m ³ /kol.	0.0070		
12.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II pozycja kosztorysu 9	m ³	1.000 kol.	0.002 m ³ /kol.	0.0020		
13.	plyty pomostowe długie pozycja kosztorysu 9	m ²	1.000 kol.	0.11 m ² /kol.	0.1100		
14.	plyty pomostowe krótkie pozycja kosztorysu 9	m ²	1.000 kol.	0.03 m ² /kol.	0.0300		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 35	m ³	48.000 szt.	0.0007 m ³ /szt.	0.0336		
16.	Uchwyt do rur met. pozycja kosztorysu 57	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 45	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 49	szt	10.000 szt	1 szt/szt	10.0000		
19.	Wyl. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A pozycja kosztorysu 48	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
20.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "B- terman" pozycja kosztorysu 58	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Plafoniera IP 44 pozycja kosztorysu 42	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
22.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ "OVAL"-40W z siatką metalową pozycja kosztorysu 67	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
23.	Oprawa WOS-100 G100/E27 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 43	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
24.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 43	szt	3.000 szt.	1.04 szt/szt.	3.1200		
25.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 67	szt	3.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	3.1200		
26.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 42	szt	1.000 szt.	1.04 szt/szt.	1.0400		
27.	zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów izolowanych Al/Cu pozycja kosztorysu 10	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
28.	główki bezpiecznikowe 1x 63A pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
29.	gniazda bezpiecznikowe 1-biegunowe podstawa 1x 63A pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
30.	wkładki topikowe 1x 35A pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
31.	wstawki ograniczające 25A pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1.03 szt/szt.	1.0300		
32.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 38	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
33.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 37	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
34.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 pozycja kosztorysu 65	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
35.	łączniki instalacyjne schodowe pozycja kosztorysu 36	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 pozycja kosztorysu 40	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
37.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst pozycja kosztorysu 39	szt	21.000 szt.	1.02 szt/szt.	21.4200		
38.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 34	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
39.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 33	szt	36.000 szt.	1.02 szt/szt.	36.7200		
40.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 pozycja kosztorysu 66	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
41.	Płytki odgałężne 4-tor. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 34	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
42.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm pozycja kosztorysu 62	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
43.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 24	m	20.000 prze- pust.	0.312 m/ przepust.	6.2400		
44.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm pozycja kosztorysu 12	m	3.000 m	1.04 m/m	3.1200		
45.	rury winidurkowe RS 22 sztywne pozycja kosztorysu 27	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
46.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 62	szt	25.000 m	0.41 szt/m	10.2500		
47.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 pozycja kosztorysu 12	szt	3.000 m	0.41 szt/m	1.2300		
48.	uchwyty pozycja kosztorysu 28	szt	50.000 m	2.1 szt/m	105.0000		
49.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe pozycja kosztorysu 47	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
50.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 15	szt	12.000 szt.	1.03 szt/szt.	12.3600		
51.	Haczyki sufitowe pozycja kosztorysu 46	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
52.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 pozycja kosztorysu 56	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
53.	Przewód Cu LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 13	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
54.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 63 Razem:	m m m	150.000 m 25.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	156.0000 26.0000 182.0000		
55.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 29	m	300.000 m	1.04 m/m	312.0000		
56.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm2 pozycja kosztorysu 25	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
57.	Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2 pozycja kosztorysu 31	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
58.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm2 pozycja kosztorysu 26	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
59.	Rozdzielnica licznikowa "typ "Sypniewski" ON- 36-2,5 Wypożądzenie (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 25A +rozdzielnica S2n/t+wylącznik FR 301 zalicznikowy). pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
60.	rozdzielnica n/t - zabezpieczenie główne budynku (RBK 3x 40A+ listwa włz 5x 25 mm2 + zabezpieczenia przedli- cznikowe lokali R 301 25A -3 szt. pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
61.	wkręty pozycja kosztorysu 44	szt	1.000 aparat	2 szt/aparat	2.0000		
62.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 64 Razem:	szt szt szt szt szt	3.000 m 4.000 kpl. 1.000 aparat 4.000 szt.	2.1 szt/m 2 szt/kpl. 2 szt/aparat 2 szt/szt.	6.3000 8.0000 2.0000 8.0000 24.3125		
63.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 27	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 30	zł					
	pozycja kosztorysu 31	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 36	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 38	zł					
	pozycja kosztorysu 39	zł					
	pozycja kosztorysu 40	zł					
	pozycja kosztorysu 41	zł					
	pozycja kosztorysu 42	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: