

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wlvz oraz zestawów rozdzielczo-pomiarowych wraz z liniami zasilającymi do lokali mieszkalnych oraz przebudowa instalacji 230V w części wspólnej budynku .
ADRES INWESTYCJI : ul.Norwida 16 , 58-309 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Norwida 16 w Wałbrzychu
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Czechowicz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015 r.

Poziom cen : Sek. 1 kw. 2015 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa wlz oraz zestawów rozdzielczo-pomiarowych wraz z liniami zasilającymi do lokali mieszkalnych oraz przebudowa instalacji oświetlenia 230V w części wspólnej budynku przy ul. Norwida Nr 16 w Wałbrzychu					
1		Demontaż instalacji, roboty budowlane			
1 KNNR 9 d.1 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt			
	10	szt		10.000	
				RAZEM	10.000
2 KNNR 9 d.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt			
	2	szt		2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż tablic licznikowych	szt.			
	11	szt.		11.000	
				RAZEM	11.000
4 KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			
	32	szt.		32.000	
				RAZEM	32.000
5 KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt			
	40	szt		40.000	
				RAZEM	40.000
6 KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt			
	24	szt		24.000	
				RAZEM	24.000
7 KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt			
	28	szt		28.000	
				RAZEM	28.000
8 KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m			
	230	m		230.000	
				RAZEM	230.000
9 KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.			
	20+16	szt.		36.000	
				RAZEM	36.000
2		Linie zasilające, wlz, tablice licznikowe, tablica TG, PWP i TA			
10 KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m			
	8+18+18+32	m		76.000	
				RAZEM	76.000
11 KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m			
	76	m		76.000	
				RAZEM	76.000
12 KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
	76*0.15*0.15	m ³		1.710	
				RAZEM	1.710
13 KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
	76	m		76.000	
				RAZEM	76.000
14 KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m			
	380	m		380.000	
				RAZEM	380.000
15 KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
	2*30	m		60.000	
				RAZEM	60.000
16 KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.			
	8+32	szt.		40.000	
				RAZEM	40.000
17 KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.2 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10+4	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Tablica TL-1,-TL-10	m ³		
		0.6*0.8*0.3*10	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
21	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica TA i TG	m ³		
		0.6*0.6*0.3*2	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
22	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica z PWP	m ³		
		0.6*0.8*0.3	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
23	2 d.2 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica TL-1,-TL-10 wraz z wyposażeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 0404-05 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Tablice TM	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Tablica TA wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 9 d.2 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. (6szt ML + 1szt ADM)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3		Instalacja zasilająca 230V - lokale mieszkalne, instalacja dzwonkowa			
30	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		85+60	m	145.000	
				RAZEM	145.000
31	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		85+60	m	145.000	
				RAZEM	145.000
32	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		145*0.05*0.05	m ³	0.363	
				RAZEM	0.363
33	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
35	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja dzwonekowa	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	Kalkul. indy- d.3 wid.	Lokalizacja istn. obwodów mieszkalnych. obw oświetlenia + obw gn.wtyczk.	szt.		
		2obw x 20ML	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
40	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		obwody zasilające - mieszkania.	pomiar	6.000	
		6		RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		obwody odbiorcze mieszkania	pomiar	12.000	
		12		RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Instalacja oświetlenia 230V części wspólnych: klatka schodowa			
44	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		2*42	m	84.000	
				RAZEM	84.000
45	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
46	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		84*0.03*0.03	m ³	0.076	
				RAZEM	0.076
47	KNNR 5 d.4 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2*45	m	90.000	
				RAZEM	90.000
49	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - oprawa LED 16W z CR i WZ, 230V	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.4 0306-01 analogia	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej - czujnik ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja oświetleniowa 230V: piwnica, zewnętrzna,			
54	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		273	szt.	273.000	
				RAZEM	273.000
55	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
56	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
57	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, oprawy mocowane przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
58	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.5 0306-07	Łączniki schodowe, krzyżowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OVAL	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
62	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - naswietlacz LED 20W IP-54	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca.			
67	KNNR 5 d.6 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.6 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.05*0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
71	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty uzupełniające.			
78	KNR 4-01 d.7 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2*1.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR AT-02 d.7 2051-02	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych ORTH gr. 8cm - obudowa tablicy PWP	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
80	KNNR 3 d.7 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		4*0.4*0.4*0.25	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
81	KNR 4-01 d.7 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 4-01 d.7 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 4-01 d.7 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki pozycja kosztorysu 78	kg	2.000 m	22.12 kg/m	44.2400		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 75	kg	1.000 szt.	0.5 kg/szt.	0.5000		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 72	kg	20.000 m	0.936 kg/m	18.7200		
4.	uziom kompletny TERRA GROM pozycja kosztorysu 76	szt		3 szt	3.0000		
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 75	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
6.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała pozycja kosztorysu 82	dm³	8.000 m²	0.286 dm³/m²	2.2880		
7.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 70 Razem:	m³ m³ m³	1.710 m³ 0.030 m³	1.1 m³/m³ 1.1 m³/m³	1.8810 0.0330 1.9140		
8.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 46 Razem:	m³ m³ m³	0.363 m³ 0.076 m³	1.1 m³/m³ 1.1 m³/m³	0.3993 0.0836 0.4829		
9.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 78	m³	2.000 m	0.018 m³/m	0.0360		
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 78	t	2.000 m	0.00518 t/m	0.0104		
11.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 70 Razem:	t t t	1.710 m³ 0.030 m³	0.191 t/m³ 0.191 t/m³	0.3266 0.0057 0.3323		
12.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 46 Razem:	t t t	0.363 m³ 0.076 m³	0.191 t/m³ 0.191 t/m³	0.0693 0.0145 0.0838		
13.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I pozycja kosztorysu 70	t	0.030 m³	0.144 t/m³	0.0043		
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 32 Razem:	t t t	1.710 m³ 0.363 m³	0.144 t/m³ 0.224 t/m³	0.2462 0.0813 0.3276		
15.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 46	t	0.076 m³	0.144 t/m³	0.0109		
16.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 81	t	8.000 m²	0.0003 t/m²	0.0024		
17.	płyty gipsowe zwykłe ORTH grubości 8 cm pozycja kosztorysu 79	m²	1.500 m²	1.05 m²/m²	1.5750		
18.	cegła pozycja kosztorysu 80	szt	0.160 m³	372 szt/m³	59.5200		
19.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 78	szt.	2.000 m	8 szt./m	16.0000		
20.	Zaprawa wapienna pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 80 Razem:	m³ m³ m³ m³	0.216 m³ 0.144 m³ 0.160 m³	0.02 m³/m³ 0.02 m³/m³ 0.34 m³/m³	0.0043 0.0029 0.0544 0.0616		
21.	Zaprawa wapienna' pozycja kosztorysu 20	m³	1.440 m³	0.02 m³/m³	0.0288		
22.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 78	m³	2.000 m	0.006 m³/m	0.0120		
23.	Uchwyty do rur z PVC pozycja kosztorysu 55	szt	130.000 m	2.1 szt/m	273.0000		
24.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 75 Razem:	kg kg kg	20.000 m 1.000 szt.	0.006 kg/m 0.18 kg/szt.	0.1200 0.1800 0.3000		
25.	Obudowa n/t EP 1/12 IP 30 wraz z wyposażeniem pozycja kosztorysu 24	szt	20.000 szt.	1 szt/szt.	20.0000		
26.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 20A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B20-DP pozycja kosztorysu 24	szt	20.000 szt.	2 szt/szt.	40.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO „Bartman” pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 71 Razem:	szt. szt. szt.	2.000 szt. 1.000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	2.0000 1.0000 3.0000		
28.	oprawa OR-PL-352WLPM3 16W pozycja kosztorysu 51	szt.	2.000 kpl.	1 szt./kpl.	2.0000		
29.	Oprawa OVAL z kloszem pozycja kosztorysu 61	szt	37.000 kpl.	1 szt/kpl.	37.0000		
30.	Oprawa oświetleniowa naswietlacz LED V-TAC, VT - 4720PIR pozycja kosztorysu 62	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
31.	Oprawa - LED 20W IP66 biały OR-PL-341WLPM4 pozycja kosztorysu 50	szt	18.000 kpl.	1 szt/kpl.	18.0000		
32.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 61	szt	37.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	38.4800		
33.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20 pozycja kosztorysu 35	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
34.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 59	szt	30.000 szt.	1.02 szt/szt.	30.6000		
35.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 pozycja kosztorysu 60	szt		2 szt	2.0000		
36.	czujnik ruchu OR-CR JQ25B pozycja kosztorysu 52	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
37.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 38 Razem:	szt. szt. szt.	20.000 szt. 20.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	20.4000 20.4000 40.8000		
38.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 58	szt	30.000 szt.	1.02 szt/szt.	30.6000		
39.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 49	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
40.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 49	szt.	20.000 szt.	1.02 szt./szt.	20.4000		
41.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 74	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
42.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm pozycja kosztorysu 55	m	130.000 m	1.04 m/m	135.2000		
43.	złączki pozycja kosztorysu 55	szt	130.000 m	0.41 szt/m	53.3000		
44.	Rura osłonowa do kabli DVR 50/50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm pozycja kosztorysu 11	m	76.000 m	1.04 m/m	79.0400		
45.	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511 pozycja kosztorysu 76	szt	9.000 m	0.02 szt/m	0.1800		
46.	złącza kontrolne pozycja kosztorysu 72	szt.	20.000 m	0.02 szt./m	0.4000		
47.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 16	szt	40.000 szt.	1.03 szt/szt.	41.2000		
48.	Przewód typu: DY 300/500V / H05V-U, 1,5 mm2 pozycja kosztorysu 15	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
49.	Przewód LY-750V 16mm2 pozycja kosztorysu 73	m		12.48 m	12.4800		
50.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 14	m		187.2 m	187.2000		
51.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2 pozycja kosztorysu 14	m		149.76 m	149.7600		
52.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2 pozycja kosztorysu 14	m		41.6 m	41.6000		
53.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 56 Razem:	m m m	90.000 m 135.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	93.6000 140.4000 234.0000		
54.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 34	m	85.000 m	1.04 m/m	88.4000		
55.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 37	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
56.	Przewody LY 1x 6mm pozycja kosztorysu 73	m		12.48 m	12.4800		

- 9 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:							