

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż instalacji, roboty budowlane					
1	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-07	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 z "GWP"	szt		
d.1	0201-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9	Demontaż tablic licznikowych (10LM+1ADM)	szt.		
d.1	0203-05	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0403-07	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0403-09	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2 Wewnętrzne linie zasilającej, tablice licznikowe, tablica z "GWP" i TA					
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.2	0113-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	30*0.15*0.15	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1208-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0201-06	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.2	1204-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0805	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-06	9	otw.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica TL1 0.6*1.0*0.3	m ³	RAZEM	9.000
			m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
21	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica TA 0.6*0.8*0.3	m ³		
			m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
22	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Tablica TL-2, TL-3. 0.6*0.8*0.3*2	m ³		
			m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
23	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica ZOA-1500/24 0.4*0.6*0.3	m ³		
			m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
24	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica z "GWP" 0.4*0.4*0.3	m ³		
			m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
25	KNNR 5 d.2 0404-07 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 tablice TL-1 wraz z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica TL-2 , TL-3 wraz z wyposażeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0404-05 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Tablice TM 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Tablica TA wraz z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0404-07 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 zsilacz ZOA-1500/24 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica "GWP", 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VKA 160A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik przepięciowy kl B+C 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0407-04	Lamka kontrolna LS 301 w GWP 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 szyna rozgałęźna 35mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 9 d.2 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. (6szt ML + 1szt ADM)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Instalacja zasilająca 230V - lokale mieszkalne.					
38	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.05*0.05	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
41	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	Kalkul. indy- d.3 wid.	Lokalizacja istn. obwodów mieszkalnych. obw oświetlenia + obw gn.wtyczk. 2obw x 6ML	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obwody zasilające - mieszkania.	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obwody odbiorcze mieszkania	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	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 24V części wspólnych: klatka schodowa					
50	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
51	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
52	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.03*0.03	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
53	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNNR 5 d.4 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		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa DRM-03 z CR i WZ 60W 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetleniowa 24V: piwnica, 230V zewnętrzna, dzwonkowa.					
59	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 mm2 2*20	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, oprawy mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 62	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
64	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
65	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki schodowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OVAL 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25*0.05*0.05	m ³ m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
70	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - naswietlacz LED 20W IP-54 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Instalacja oświetleniowa 24V strychu					
75	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNNR 5 d.6 1207-13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY	m		
		3x2,5 mm2	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 5(wł) d.6 1207-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.05*0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
80	KNNR 5 d.6 1207-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	5 d.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , oprawy mocowany przez przykręce- nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5(wł) d.6 1207-08	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - 1x60W , 230V, IP-44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca.					
87	KNNR 5 d.7 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.7 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
89	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.05*0.03	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
91	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
93	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - mieszkania	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Roboty uzupełniające.					
98	KNR 4-01 d.8 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		4*1.2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
99	KNNR 3 d.8 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		5*0.4*0.4*0.25	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
100	KNR 4-01 d.8 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR 4-01 d.8 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.	Zasilacz ZOA 1500/24 pozycja kosztorysu 23	szt	0.072 m ³	1 szt/m ³	1.0000		
2.	Kształt. stal.-dwuteownik normal.80-550mm pozycja kosztorysu 98	kg	4.800 m	22.12 kg/m	106.1760		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 94	kg	1.000 szt.	0.5 kg/szt.	0.5000		
4.	uziom kompletny TERRA GROM pozycja kosztorysu 95	szt	9.000 m	3 szt/m	3.0000		
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 94	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
6.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała pozycja kosztorysu 101	dm ³	8.000 m ²	0.286 dm ³ /m ²	2.2880		
7.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 90 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.675 m ³ 0.036 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.7425 0.0396 0.7821		
8.	Piasek uszlachetniony pozycja kosztorysu 98	m ³	4.800 m	0.018 m ³ /m	0.0864		
9.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 79 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.088 m ³ 0.063 m ³ 0.063 m ³ 0.050 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0968 0.0693 0.0693 0.0550 0.2904		
10.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 98	t	4.800 m	0.00518 t/m	0.0249		
11.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 90 Razem:	t t t	0.675 m ³ 0.036 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.1289 0.0069 0.1358		
12.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 79 Razem:	t t t t t	0.088 m ³ 0.063 m ³ 0.063 m ³ 0.050 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0168 0.0120 0.0120 0.0096 0.0504		
13.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I pozycja kosztorysu 90	t	0.036 m ³	0.144 t/m ³	0.0052		
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 79 Razem:	t t t t t	0.675 m ³ 0.088 m ³ 0.063 m ³ 0.050 m ³	0.144 t/m ³ 0.224 t/m ³ 0.224 t/m ³ 0.208 t/m ³	0.0972 0.0197 0.0141 0.0104 0.1414		
15.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 52	t	0.063 m ³	0.144 t/m ³	0.0091		
16.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 100	t	8.000 m ²	0.0003 t/m ²	0.0024		
17.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 98	szt	4.800 m	8 szt/m	38.4000		
18.	cegła pozycja kosztorysu 99	szt	0.200 m ³	372 szt/m ³	74.4000		
19.	Zaprawa wapienna pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 99 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.180 m ³ 0.144 m ³ 0.072 m ³ 0.048 m ³ 0.200 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.34 m ³ /m ³	0.0036 0.0029 0.0014 0.0010 0.0680 0.0769		
20.	Zaprawa wapienna' pozycja kosztorysu 22	m ³	0.288 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0058		
21.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 98	m ³	4.800 m	1 m ³ /m	4.8000		
22.	Uchwyt do rur PVC fi 20 mm pozycja kosztorysu 75	szt	15.000 m	2.1 szt/m	31.5000		
23.	Uchwyty do rur z PVC pozycja kosztorysu 60	szt	30.000 m	2.1 szt/m	63.0000		
24.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 94	kg	1.000 szt.	0.18 kg/szt.	0.1800		
25.	Obudowa n/t EP 1/4 IP 30 wraz z wyposażeniem pozycja kosztorysu 27	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
26.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 40A pozycja kosztorysu 33	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
27.	Rozłącznik n.n. RSI, VKA, EVA 3-160 pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO „Bartman”						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 35	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 91	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
	Razem:	szt.			2.0000		
29.	Oprawa - plafoniera 1x60W z mikrofalowym czujnikiem ruchu DRM-03						
	pozycja kosztorysu 56	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
30.	Oprawa OVAL z kloszem'						
	pozycja kosztorysu 67	szt	19.000 kpl.	1 szt/kpl.	19.0000		
31.	Oprawa oświetleniowa naswietlacz LED V-TAC, VT - 4720PIR						
	pozycja kosztorysu 72	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
32.	Oprawa - kanałowa 1x60W OVAL						
	pozycja kosztorysu 82	szt	3.000 kpl.	4 szt/kpl.	4.0000		
33.	Żarówka warsztatowa 40 W, 24 V						
	pozycja kosztorysu 56	szt	5.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	5.2000		
	pozycja kosztorysu 67	szt	19.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	19.7600		
	pozycja kosztorysu 82	szt	3.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	3.1200		
	Razem:	szt			28.0800		
34.	Wkładka zwł. D0 D02/E18 40A 400V gL/gG nr kat. LE1832						
	pozycja kosztorysu 33	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
35.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20						
	pozycja kosztorysu 43	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
36.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4						
	pozycja kosztorysu 84	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
37.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4						
	pozycja kosztorysu 65	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
38.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 66	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
39.	lampka LS 301						
	pozycja kosztorysu 34	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
40.	puszki izolacyjne podtynkowe						
	pozycja kosztorysu 44	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 57	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
	Razem:	szt.			14.2800		
41.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 64	szt	21.000 szt.	1.02 szt/szt.	21.4200		
	pozycja kosztorysu 83	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	Razem:	szt			24.4800		
42.	pierścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 57	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
43.	uchwyty do rur						
	pozycja kosztorysu 93	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
44.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm						
	pozycja kosztorysu 75	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
45.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm						
	pozycja kosztorysu 60	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
46.	złączki						
	pozycja kosztorysu 60	szt	30.000 m	0.41 szt/m	12.3000		
	pozycja kosztorysu 75	szt	15.000 m	0.41 szt/m	6.1500		
	Razem:	szt			18.4500		
47.	Rura osłonowa do kabli DVR 50/50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm						
	pozycja kosztorysu 12	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
48.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511						
	pozycja kosztorysu 95	szt	9.000 m	0.02 szt/m	0.1800		
49.	Ochronnik kl B+C nr ref. 603953						
	pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
50.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 16	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
51.	Przewód LY-750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 92	m	24.000 m	12.48 m/m	12.4800		
52.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 15	m	100.000 m	104 m/m	104.0000		
53.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 42	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
54.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 55	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
	pozycja kosztorysu 76	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
	Razem:	m			62.4000		
55.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 62	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000		
56.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 54	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
57.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 78	m	20.000 m	15.6 m/m	15.6000		
58.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 70	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
59.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 61	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
60.	Przewody LY 1x 6mm						
	pozycja kosztorysu 92	m	24.000 m	12.48 m/m	12.4800		
61.	obudowy blaszane ON 300x300						
	pozycja kosztorysu 30	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
62.	tablica TA kompletna						
	pozycja kosztorysu 28	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
63.	odgłęźnik instalacyjny 5-torowy 35mm2						
	pozycja kosztorysu 36	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
64.	zasilacz ZOA 1500/24 kompletny						
	pozycja kosztorysu 29	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
65.	Tablica TL-2 TL-3 kompletna						
	pozycja kosztorysu 26	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000		
66.	Tablica TL-1 kompletna						
	pozycja kosztorysu 25	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
67.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 59	szt	60.000 szt.	1.03 szt/szt.	61.8000		
	pozycja kosztorysu 63	szt	62.000 szt.	2 szt/szt.	124.0000		
	pozycja kosztorysu 81	szt	8.000 szt.	2 szt/szt.	16.0000		
	Razem:	szt			201.8000		
68.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 13	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 21	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 40	zi					
	pozycja kosztorysu 42	zi					
	pozycja kosztorysu 43	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 100	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	Razem:	zi					
69.	materiał dodatkowe						
	pozycja kosztorysu 30	zi					
RAZEM							

Słownie: