

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	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-08	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	szt.		
d.1	0203-05	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0403-07	25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0403-09	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
10	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
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	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.2	0113-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	25*0.15*0.15	m ³	0.563	
				RAZEM	0.563
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1208-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0201-06	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
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	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	10	otw.	10.000	

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*0.8*0.3	m ³	RAZEM	10.000
			m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
21	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Tablica TL-2 0.6*0.6*0.3	m ³		
			m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
22	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
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"+SPD 0.4*0.4*0.3*2	m ³		
			m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
25	KNNR 3 d.2 0306-01	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - drzwiczki złącza ZK 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
26	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
27	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica TL-2 wraz z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0404-05 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Tablice TM 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	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
30	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
31	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1 200 A 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica "GWP"+ SPD 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VKA 160A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	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
36	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0407-04	Lamka kontrolna LS 301 w GWP	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 szyna rozgałęźna 35mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 9 d.2 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. (6szt ML + 1szt ADM)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Instalacja zasilająca 230V - lokale mieszkalne.					
41	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
42	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
43	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		90*0.05*0.05	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
44	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
45	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
46	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	Kalkul. indy- d.3 wid.	Lokalizacja istn. obwodów mieszkalnych. obw oświetlenia + obw gn.wtyczk.	szt.		
		2obw x 6ML	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
49	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
50	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
51	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	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 czesci wspólnych: klatka schodowa					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.03*0.03	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	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
57	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa DRM-03 z CR i WZ	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetleniowa 24V: piwnica, 230V zewnętrzna, dzwonkowa.					
62	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
63	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
64	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 mm ²	m		
		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
66	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, oprawy mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
67	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.5 0306-07	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OVAL	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.05*0.05	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
73	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - naswietlacz LED 20W IP-54	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Instalacja oświetleniowa 24V strychu					
78	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	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	25.000	
		25		RAZEM	25.000
80	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	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
82	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
83	KNNR 5 d.6 1207-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
84	5 d.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , oprawy mocowany przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5(wł) d.6 1207-08	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - 1x60W, 230V, IP-44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	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
89	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.					
90	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
91	KNNR 5 d.7 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.05*0.03	m ³	0.030	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.030
94	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
97	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	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.					
102	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
103	KNNR 3 d.8 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
104	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
105	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
106	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.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 28	szt	5.000 szt.	2 szt/szt.	10.0000		
2.	Wkładka topikowa 20AgF pozycja kosztorysu 33	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm pozycja kosztorysu 102	kg	4.800 m	22.12 kg/m	106.1760		
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 98	kg	1.000 szt.	0.5 kg/szt.	0.5000		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 95	kg	15.000 m	0.936 kg/m	14.0400		
6.	uziom kompletny TERRA GROM pozycja kosztorysu 99	szt	9.000 m	3 szt/m	3.0000		
7.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 98	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
8.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała pozycja kosztorysu 105	dm ³	8.000 m ²	0.286 dm ³ /m ²	2.2880		
9.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 93 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.563 m ³ 0.030 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.6193 0.0330 0.6523		
10.	Piasek uszlachetniony pozycja kosztorysu 102	m ³	4.800 m	0.018 m ³ /m	0.0864		
11.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 82 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.225 m ³ 0.054 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	0.2475 0.0594 0.0693 0.0550 0.4312		
12.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 102	t	4.800 m	0.00518 t/m	0.0249		
13.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 93 Razem:	t t t	0.563 m ³ 0.030 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.1075 0.0057 0.1133		
14.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 82 Razem:	t t t t t	0.225 m ³ 0.054 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	0.0430 0.0103 0.0120 0.0096 0.0749		
15.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I pozycja kosztorysu 93	t	0.030 m ³	0.144 t/m ³	0.0043		
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 82 Razem:	t t t t t	0.563 m ³ 0.225 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	0.0811 0.0504 0.0141 0.0104 0.1560		
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 55	t	0.054 m ³	0.144 t/m ³	0.0078		
18.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 104	t	8.000 m ²	0.0003 t/m ²	0.0024		
19.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 102	szt	4.800 m	8 szt/m	38.4000		
20.	cegła pozycja kosztorysu 103	szt	0.160 m ³	372 szt/m ³	59.5200		
21.	Zaprawa wapienna pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 103 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.144 m ³ 0.144 m ³ 0.072 m ³ 0.096 m ³ 0.160 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	0.0029 0.0029 0.0014 0.0019 0.0544 0.0635		
22.	Zaprawa wapienna' pozycja kosztorysu 21	m ³	0.108 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0022		
23.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 102	m ³	4.800 m	1 m ³ /m	4.8000		
24.	Uchwyt do rur PVC fi 20 mm pozycja kosztorysu 78	szt	25.000 m	2.1 szt/m	52.5000		
25.	Uchwyty do rur z PVC pozycja kosztorysu 63	szt	45.000 m	2.1 szt/m	94.5000		
26.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 98 Razem:	kg kg kg	15.000 m 1.000 szt.	0.006 kg/m 0.18 kg/szt.	0.0900 0.1800 0.2700		
27.	złącze typu ZK1 pozycja kosztorysu 31	kpl.	1.000 kpl.	1 kpl./kpl.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28.	Obudowa n/t EP 1/4-12 IP 30 pozycja kosztorysu 28	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
29.	wyłącznik nadprądowy S314 C40 pozycja kosztorysu 36	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Rozłącznik n.n. RSI, VKA, EVA 3-160 pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO „Barterman” pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 94 Razem:	szt. szt. szt.	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
32.	Oprawa - plafoniera 1x60W z mikrofalowym czujnikiem ruchu DRM-03 pozycja kosztorysu 59	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
33.	Oprawa OVAL z kloszem' pozycja kosztorysu 70	szt	16.000 kpl.	1 szt/kpl.	16.0000		
34.	Oprawa oświetleniowa naswietlacz LED V-TAC, VT - 4720PIR pozycja kosztorysu 75	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
35.	Oprawa - kanałowa 1x60W OVAL pozycja kosztorysu 85	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
36.	Żarówka warsztatowa 40 W, 24 V pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 85 Razem:	szt szt szt szt	7.000 kpl. 16.000 kpl. 6.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	7.2800 16.6400 6.2400 30.1600		
37.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20 pozycja kosztorysu 46	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
38.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 87	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
39.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 68	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
40.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 pozycja kosztorysu 69	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
41.	lampka LS 301 pozycja kosztorysu 37	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
42.	rozłączniki R301 pozycja kosztorysu 33	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
43.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 60 Razem:	szt. szt. szt.	6.000 szt. 10.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 10.2000 16.3200		
44.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	22.000 szt. 6.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	22.4400 6.1200 28.5600		
45.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 60	szt.	10.000 szt.	1.02 szt./szt.	10.2000		
46.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 97	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
47.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 78 Razem:	m m m	45.000 m 25.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	46.8000 26.0000 72.8000		
48.	złączki pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 78 Razem:	szt szt szt	45.000 m 25.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	18.4500 10.2500 28.7000		
49.	Rura osłonowa do kabli DVR 50/50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm pozycja kosztorysu 12	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
50.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511 pozycja kosztorysu 99	szt	9.000 m	0.02 szt/m	0.1800		
51.	złącza kontrolne pozycja kosztorysu 95	szt.	15.000 m	0.02 szt./m	0.3000		
52.	Ochronnik kl B+C nr ref. 603953 pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 16	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
54.	Przewód LY-750V 16mm2 pozycja kosztorysu 96	m	24.000 m	12.48 m/m	12.4800		
55.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 15	m	115.000 m	1.04 m/m	119.6000		
56.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 45	m	90.000 m	80 m/m	80.0000		
57.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 pozycja kosztorysu 45	m	90.000 m	10 m/m	10.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: