

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	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-08	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
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	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0403-07	28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0403-09	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
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	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	35*5	m	175.000	
				RAZEM	175.000
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	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 tablice TL1-Tl-4 0.6*0.8*0.3*4	m ³ m ³	RAZEM 0.576	9.000 0.576
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	RAZEM 0.144	0.144 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 ZOA-1500/24 0.5*0.6*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.090	0.090 0.090
23	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica z "GWP" ZK 0.4*0.5*0.3*2	m ³ m ³	RAZEM 0.120	0.120 0.120
24	KNNR 5 d.2 0404-07 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 tablice TL-1-TL-4, TA 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000 5.000
25	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Tablice TM 9	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000 9.000
26	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica "GWP", ZK 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
27	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 zsilacz ZOA-1500/24 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne w tablicach TL,TA, - obudowa na szynę TH 11	szt. szt.	11.000 RAZEM	11.000 11.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VKA 160A 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik SPB 12/280/4 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg podstawa bezpiecznikowa 3x125A w ZK 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
32	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 21	szt. szt.	21.000 RAZEM	21.000 21.000
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 D10 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
34	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
35	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000 12.000
36	KNNR 5 d.2 0407-04	Lamka kontrolna LS 301 rozdzielnicach TA , ZK 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE w ZK 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	złączka rozgałęźna 5x35mm2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9+1+1	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Tablica licznikowa - podstawa	szt.		
		9+1+1	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 9 d.2 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. (9szt ML + 1szt ADM)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja zasilająca 230V - lokale mieszkalne.					
41	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
42	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		100*0.03*0.03	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
44	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	Kalkul. indy- d.3 wid.	Lokalizacja istn. obwodów mieszkalnych. obw oświetlenia + obw gn.wtyczk.	szt.		
		2obw x 9ML	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
49	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 Instalacja oświetlenia 24V czesci wspólnych : klatka schodowa					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
54	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
55	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
56	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		160*0.05*0.05	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DR06W 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
61	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - plafoniera 1x60W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Instalacja oświetleniowa 24V w piwnicy , pralni i 230V zewnętrzna					
65	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
66	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
67	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 2x4 mm2 2*15	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x2,5 mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
70	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OVAL 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
74	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 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
75	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - żarowa 60W IP-54 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - fokomórka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Instalacja oświetleniowa 24V strychu i WC					
80	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5 d.6 1207-13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY	m		
		2x2,5 mm2	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
83	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
84	KNNR 5 d.6 1207-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
85	KNNR 5(wł) d.6 1207-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.05*0.05	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
86	KNNR 5(wł) d.6 1207-08	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - 1x60W, 230V, IP-44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	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
88	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	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.					
91	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
92	KNNR 5 d.7 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
93	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
94	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.05*0.03	m ³	0.036	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.036
95	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
100	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*3*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Roboty uzupełniające.					
103	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
104	KNNR 3 d.8 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		8*0.3*0.4*0.25	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
105	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
106	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
107	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 22	szt	0.090 m ³	1 szt/m ³	1.0000		
2.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm pozycja kosztorysu 103	kg	4.800 m	22.12 kg/m	106.1760		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 99 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 25.000 m	0.5 kg/szt. 2.08 kg/m	0.5000 52.0000 52.5000		
4.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm pozycja kosztorysu 100	kg	18.000 m	1.04 kg/m	18.7200		
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 98 Razem:	kg kg kg	3.000 szt. 1.000 szt.	0.03 kg/szt. 0.1 kg/szt.	0.0900 0.1000 0.1900		
6.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała pozycja kosztorysu 106	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 94 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 103	m ³	4.800 m	0.018 m ³ /m	0.0864		
9.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 85 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.090 m ³ 0.400 m ³ 0.088 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0990 0.4400 0.0968 0.6358		
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 103	t	4.800 m	0.00518 t/m	0.0249		
11.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 94 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 43 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 85 Razem:	t t t t	0.090 m ³ 0.400 m ³ 0.088 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0172 0.0764 0.0168 0.1104		
13.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I pozycja kosztorysu 94	t	0.036 m ³	0.144 t/m ³	0.0052		
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 85 Razem:	t t t t t	0.675 m ³ 0.090 m ³ 0.400 m ³ 0.088 m ³	0.144 t/m ³ 0.224 t/m ³ 0.224 t/m ³ 0.208 t/m ³	0.0972 0.0202 0.0896 0.0183 0.2253		
15.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 105	t	8.000 m ²	0.0003 t/m ²	0.0024		
16.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 103	szt	4.800 m	8 szt/m	38.4000		
17.	cegła pozycja kosztorysu 104	szt	0.240 m ³	372 szt/m ³	89.2800		
18.	Zaprawa wapienna pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 104 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.576 m ³ 0.144 m ³ 0.090 m ³ 0.120 m ³ 0.240 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	0.0115 0.0029 0.0018 0.0024 0.0816 0.1002		
19.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 103	m ³	4.800 m	1 m ³ /m	4.8000		
20.	Uchwyt do rur PVC fi 20 mm pozycja kosztorysu 80	szt	8.000 m	2.1 szt/m	16.8000		
21.	Uchwyty do rur z PVC pozycja kosztorysu 66	szt	18.000 m	2.1 szt/m	37.8000		
22.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 98	kg	1.000 szt.	0.18 kg/szt.	0.1800		
23.	Wkładka NH000 gG + wsk.centralny 63A 500V nr kat. LNH0063M pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
24.	obudowa RN-1x12 pozycja kosztorysu 28	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
25.	Obudowa n/t EP 1/4 IP 30 pozycja kosztorysu 25	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
26.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12) pozycja kosztorysu 28	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
27.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 40A						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
28.	Rozłącznik n.n. RSI, VKA, EVA 3-160 pozycja kosztorysu 29	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik nadprądowy 1P D 10-20A pozycja kosztorysu 33	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
30.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO „Baterman” pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 95 Razem:	szt. szt. szt.	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
31.	czujnik ruchu DR-06W pozycja kosztorysu 58	szt.	9.000 szt.	1 szt./szt.	9.0000		
32.	fotokomórka IP-44 pozycja kosztorysu 76	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
33.	rozłącznik RBK 3 x 63A pozycja kosztorysu 31	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
34.	odgłęźnik instalacyjny 5-torowy (zacisk: 5x25mm ² - 5x4x10mm ²) LZ5x25/10 wyk.21P 84062004 pozycja kosztorysu 38	szt.	11.000 szt.	1 szt./szt.	11.0000		
35.	Oprawa oświetleniowa żarowa 60W, IP-54, ścienna pozycja kosztorysu 75	szt	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000		
36.	Oprawa - plafoniera 1x60W COSMIC pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	9.000 kpl. 6.000 kpl.	1 szt./kpl. 4 szt./kpl.	9.0000 4.0000 13.0000		
37.	Oprawa OVAL z kloszem pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	15.000 kpl. 6.000 kpl.	1 szt./kpl. 2 szt./kpl.	15.0000 2.0000 17.0000		
38.	Żarówka warsztatowa 40 W, 24 V pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt szt	9.000 kpl. 15.000 kpl. 6.000 kpl.	1.04 szt./kpl. 1.04 szt./kpl. 1.04 szt./kpl.	9.3600 15.6000 6.2400 31.2000		
39.	Żarówka (60W) E-27; 240V; pozycja kosztorysu 75	szt	1.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	1.0400		
40.	Wkładka zwł. D0 D02/E18 400V gL/gG nr kat. LE1832 pozycja kosztorysu 35	szt	12.000 szt.	1 szt./szt.	12.0000		
41.	Wkładka zwł. D0 D02/E18 40A 400V gL/gG nr kat. LE1832 pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	3 szt./szt.	3.0000		
42.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20 pozycja kosztorysu 46	szt	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
43.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 89	szt	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
44.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 71	szt	15.000 szt.	1.02 szt./szt.	15.3000		
45.	wyłączniki nadprądowe pozycja kosztorysu 32	szt.	21.000 szt.	1 szt./szt.	21.0000		
46.	rozłączniki R 301 DO2 pozycja kosztorysu 35	szt.	12.000 szt.	1 szt./szt.	12.0000		
47.	lampka LS 301 pozycja kosztorysu 36	szt.	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000		
48.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 62 Razem:	szt. szt. szt.	9.000 szt. 18.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	9.1800 18.3600 27.5400		
49.	Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ² pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 88 Razem:	szt szt szt	15.000 szt. 3.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	15.3000 3.0600 18.3600		
50.	pierścienie odgłęźne pozycja kosztorysu 62	szt.	18.000 szt.	1.02 szt./szt.	18.3600		
51.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 97	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
52.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 66	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
53.	rury winidurkowe pozycja kosztorysu 80	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
54.	złączki pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	18.000 m 8.000 m	0.41 szt./m 0.41 szt./m	7.3800 3.2800 10.6600		
55.	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		
56.	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 99	szt	25.000 m	0.06 szt/m	1.5000		
	pozycja kosztorysu 100	szt	18.000 m	0.02 szt/m	0.3600		
	Razem:	szt			1.8600		
57.	złącza kontrolne						
	pozycja kosztorysu 99	szt	25.000 m	0.06 szt/m	1.5000		
58.	Złączka kontrolna K-422						
	pozycja kosztorysu 100	szt	18.000 m	0.02 szt/m	0.3600		
59.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA						
	pozycja kosztorysu 39	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
60.	Ochronnik kl B+C nr ref. 603953						
	pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
61.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 16	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
62.	Przewód LY-750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 96	m	12.000 m	12.48 m/m	12.4800		
63.	Przewód LY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 15	m	175.000 m	1.04 m/m	182.0000		
64.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 45	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000		
65.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 60	m	130.000 m	1.04 m/m	135.2000		
	pozycja kosztorysu 68	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 81	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
	pozycja kosztorysu 83	m	35.000 m	20.8 m/m	20.8000		
	Razem:	m			195.5200		
66.	Przewód YDYp-750V 2x4mm2						
	pozycja kosztorysu 83	m	35.000 m	15.6 m/m	15.6000		
67.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 59	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
68.	Przewód YDYp-750V 2x4mm2						
	pozycja kosztorysu 67	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
69.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 74	m	55.000 m	1.04 m/m	57.2000		
70.	Przewody LY 1x 6mm						
	pozycja kosztorysu 96	m	12.000 m	12.48 m/m	12.4800		
71.	zasilacz ZOA 1500/24 komplet						
	pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
72.	obudowy blaszane ON 300x300						
	pozycja kosztorysu 26	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000		
73.	Obudowa bl.naścienna z drzw.ON 800x600mm						
	pozycja kosztorysu 24	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
74.	kolki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 65	szt	37.000 szt.	1.03 szt/szt.	38.1100		
	pozycja kosztorysu 66	szt	18.000 m	2.1 szt/m	37.8000		
	Razem:	szt			75.9100		
75.	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 43	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 106	zł					
	Razem:	zł					
76.	materiał dodatkowe						
	pozycja kosztorysu 26	zł					
77.	materiały dodatkowe						
	pozycja kosztorysu 25	zł					
78.	materiały dodatkowe						
	pozycja kosztorysu 24	zł					
RAZEM							

Słownie: