

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	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
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	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
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	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
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 TL-1, TL-2, TL-3 0.6*0.6*0.3*3	m ³ m ³	RAZEM 0.324	10.000 0.324
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
22	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	RAZEM 0.096	0.096
23	2 d.2 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica TL-1, TL-2, TL-2 wraz z wyposażeniem 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
24	KNNR 5 d.2 0404-05 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Tablice TM 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
25	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Tablica TA wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
26	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica GWP+SPD 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
27	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach R-301 w tablicy GWP 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VKA 160A w GWP 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik przepięciowy kl B+C 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
30	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S314 C40 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
31	KNNR 5 d.2 0407-04	Lamka kontrolna LS 301 w GWP 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
33	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 szyna rozgałęźna 35mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
34	KNNR 9 d.2 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. (6szt ML + 1szt ADM) 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
3 Instalacja zasilająca 230V - lokale mieszkalne.					
35	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
36	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
37	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.05*0.05	m ³ m ³	RAZEM 0.075	0.075

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	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
39	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		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
40	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	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
43	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
44	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
45	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	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 czesci wspólnych: klatka schodowa					
47	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.03*0.03	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
50	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
51	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - oprawa DRM-03 z CR i WZ, 230V	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	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
54	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 230V: piwnica, zewnętrzna, dzwonek.					
55	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
56	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
57	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, oprawy mocowany przez przykręce- nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 5 d.5 0306-07	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - OVAL 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25*0.05*0.05	m ³ m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
65	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - naswietlacz LED 20W IP-54 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	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
70	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 17	prób. prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
6 Instalacja oświetleniowa 230V strychu.					
72	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.6 1207-13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	5 d.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , oprawy mocowany przez przykręce- nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5(wł) d.6 1207-08	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - 1x60W, 230V, IP-44 3	kpl. kpl.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	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
79	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.					
80	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
81	KNNR 5 d.7 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.05*0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
84	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNNR 5 d.7 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
87	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	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.					
92	KNNR 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
93	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	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
95	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
96	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego 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.	Wkładka zwł. D0 D02/E18 20A 400V gL/gG pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
2.	wyłącznik główny VKA 160A pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm pozycja kosztorysu 92	kg	4.800 m	22.12 kg/m	106.1760		
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 88	kg	1.000 szt.	0.5 kg/szt.	0.5000		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 85	kg	15.000 m	0.936 kg/m	14.0400		
6.	uziom kompletny TERRA GROM pozycja kosztorysu 89	szt	9.000 m	3 szt/m	3.0000		
7.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 88	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
8.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała pozycja kosztorysu 95	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 83 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 92	m ³	4.800 m	0.018 m ³ /m	0.0864		
11.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 64 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.075 m ³ 0.032 m ³ 0.063 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0825 0.0352 0.0693 0.1870		
12.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 92	t	4.800 m	0.00518 t/m	0.0249		
13.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 83 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 37 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 64 Razem:	t t t t	0.075 m ³ 0.032 m ³ 0.063 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0143 0.0061 0.0120 0.0325		
15.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I pozycja kosztorysu 83	t	0.030 m ³	0.144 t/m ³	0.0043		
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 64 Razem:	t t t t	0.563 m ³ 0.075 m ³ 0.063 m ³	0.144 t/m ³ 0.224 t/m ³ 0.224 t/m ³	0.0811 0.0168 0.0141 0.1120		
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 49	t	0.032 m ³	0.144 t/m ³	0.0046		
18.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 94	t	8.000 m ²	0.0003 t/m ²	0.0024		
19.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 92	szt	4.800 m	8 szt/m	38.4000		
20.	cegła pozycja kosztorysu 93	szt	0.160 m ³	372 szt/m ³	59.5200		
21.	Zaprawa wapienna pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 93 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.144 m ³ 0.096 m ³ 0.160 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.34 m ³ /m ³	0.0029 0.0019 0.0544 0.0592		
22.	Zaprawa wapienna' pozycja kosztorysu 20	m ³	0.324 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0065		
23.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 92	m ³	4.800 m	1 m ³ /m	4.8000		
24.	Uchwyt do rur PVC fi 20 mm pozycja kosztorysu 72	szt	10.000 m	2.1 szt/m	21.0000		
25.	Uchwyty do rur z PVC pozycja kosztorysu 56	szt	45.000 m	2.1 szt/m	94.5000		
26.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 88 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.	Obudowa n/t EP 1/4 IP 30 wraz z wyposażeniem pozycja kosztorysu 24	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
28.	wyłącznik nadmiarowy S314 C40 pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 20A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B20-DP						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 24	szt	5.000 szt.	10 szt./szt.	10.0000		
30.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO „Bartman”						
	pozycja kosztorysu 32	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 84	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
	Razem:	szt.			2.0000		
31.	Oprawa - plafoniera 1x60W z mikrofalowym czujnikiem ruchu DRM-03						
	pozycja kosztorysu 52	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
32.	Oprawa OVAL z kloszem'						
	pozycja kosztorysu 62	szt	18.000 kpl.	1 szt/kpl.	18.0000		
33.	Oprawa oświetleniowa naswietlacz LED V-TAC, VT - 4720PIR						
	pozycja kosztorysu 67	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
34.	Oprawa - kanałowa 1x60W OVAL						
	pozycja kosztorysu 75	szt	3.000 kpl.	3 szt/kpl.	3.0000		
35.	Światłówka TL5 HE 250V/35W						
	pozycja kosztorysu 52	szt	5.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	5.2000		
36.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 62	szt	18.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	18.7200		
37.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W						
	pozycja kosztorysu 75	szt	3.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	3.1200		
38.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20						
	pozycja kosztorysu 40	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
39.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4						
	pozycja kosztorysu 77	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
40.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4						
	pozycja kosztorysu 60	szt	15.000 szt.	1.02 szt/szt.	15.3000		
41.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 61	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
42.	lampka LS 301						
	pozycja kosztorysu 31	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
43.	rozłączniki R301						
	pozycja kosztorysu 27	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
44.	puszki izolacyjne podtynkowe						
	pozycja kosztorysu 41	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
45.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 59	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200		
	pozycja kosztorysu 76	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	Razem:	szt			19.3800		
46.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 53	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
47.	pierścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 53	szt.	10.000 szt.	1.02 szt./szt.	10.2000		
48.	uchwyty do rur						
	pozycja kosztorysu 87	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
49.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm						
	pozycja kosztorysu 56	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
	pozycja kosztorysu 72	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
	Razem:	m			57.2000		
50.	złączki						
	pozycja kosztorysu 56	szt	45.000 m	0.41 szt/m	18.4500		
	pozycja kosztorysu 72	szt	10.000 m	0.41 szt/m	4.1000		
	Razem:	szt			22.5500		
51.	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		
52.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511						
	pozycja kosztorysu 89	szt	9.000 m	0.02 szt/m	0.1800		
53.	złącza kontrolne						
	pozycja kosztorysu 85	szt.	15.000 m	0.02 szt./m	0.3000		
54.	Ochronnik kl B+C nr ref. 603953						
	pozycja kosztorysu 29	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 16	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
56.	Przewód LY-750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 86	m	24.000 m	12.48 m/m	12.4800		
57.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 15	m	110.000 m	1.04 m/m	114.4000		
58.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 65	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
59.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 39	m	45.000 m	36.4 m/m	36.4000		
60.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm2						
	pozycja kosztorysu 39	m	45.000 m	10.4 m/m	10.4000		
61.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 51	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
	pozycja kosztorysu 57	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000		
	pozycja kosztorysu 73	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
	Razem:	m			158.0800		
62.	Przewody LY 1x 6mm	m	24.000 m	12.48 m/m	12.4800		
	pozycja kosztorysu 86						
63.	odgałęźnik instalacyjny 5-torowy 35mm2	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 33						
64.	Tablica TL-1, TL-2, TL-3 ON 66-2,5 wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-2szt.+R 301-20-25A-2szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
	pozycja kosztorysu 23						
65.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + S 301B,6-10A - 3 szt + L 301 + P312 30mA 16B- 2szt)	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 25						
66.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 26						
67.	kołki rozporowe plastikowe	szt	90.000 szt.	1.03 szt/szt.	92.7000		
	pozycja kosztorysu 55	szt	50.000 szt.	2 szt/szt.	100.0000		
	pozycja kosztorysu 58	szt	6.000 szt.	2 szt/szt.	12.0000		
	pozycja kosztorysu 74	szt			204.7000		
	Razem:						
68.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	15.000 m	1.11 szt./m	16.6500		
	pozycja kosztorysu 85						
69.	materiały pomocnicze	zi					
	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 37	zi					
	pozycja kosztorysu 39	zi					
	pozycja kosztorysu 40	zi					
	pozycja kosztorysu 41	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: