

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	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
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	szt		
d.1	0201-05	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 9	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	0203-05	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0403-07	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0403-09	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
2 Wewnętrzne linie zasilające, tablice licznikowe, tablica z PWP 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	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0201-06	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.2	1204-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05	18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
19	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	2	otw.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	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, 0.8*1.0*0.3*3	m ³		
			m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
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*0.6*0.3	m ³		
			m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
23	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica z PWP + SPD 0.4*0.4*0.3*2	m ³		
			m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
24	KNNR 5 d.2 0404-07 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Tablica TL-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Tablica TL- 2, TL-3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0404-05 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Tablice TM	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Tablica TA wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica PWP+SPD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach R-301 w tablicy PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VKA 160A w PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik przepięciowy kl B+C w PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S314 C40 w PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0407-04	Lamka kontrolna LS 301 w PWP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 szyna rozgałęźna 35mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 9 d.2 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz. (14szt ML + 1szt ADM)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3 Instalacja zasilająca 230V - lokale mieszkalne.					
37	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
38	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
39	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		300*0.05*0.05	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
40	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	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		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
42	Kalkul. indy- d.3 wid.	Lokalizacja istn. obwodów mieszkalnych. obw oświetlenia + obw gn.wtyczk. 2obw x 14ML 2*14	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obwody zasilające - mieszkania.	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obwody odbiorcze mieszkania	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Instalacja oświetlenia 230V czesci wspólnych: klatka schodowa					
47	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
48	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
49	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		150*0.03*0.03	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
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.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	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		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
52	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - oprawa DRM-03 z CR i WZ, 230V	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
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: zewnętrzna, dzwonek, WC					
55	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko-	szt.		
		nsiolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14+9+4	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
56	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu JQ25B DC-CR208	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - plafon 1z11W z WZ typ PORTAL - wejcie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.5 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane - oprawa plafon AMETYST 2x18W nad wejściem wewnętrzną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera w WC	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
64	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		100*0.05*0.05	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
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	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
66	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
67	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 Instalacja oświetleniowa 230V strychu, piwnicy					
71	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
73	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.05*0.05	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
75	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	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 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
77	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
78	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, oprawy mocowane przez przykręce- nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
79	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - OVAL 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
80	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 26+26	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
81	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
82	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca.					
86	KNNR 5 d.7 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.7 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.030	
				RAZEM	0.030
90	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- lanych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
92	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 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
93	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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)	pomiar		
		- mieszkania			
		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		
		4*0.4*0.4*0.25	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
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 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 29	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
2.	wyłącznik główny VKA 160A pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	światłówka 11W 230V pozycja kosztorysu 60	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
4.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm pozycja kosztorysu 98	kg	4.800 m	22.12 kg/m	106.1760		
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 94	kg	2.000 szt.	0.5 kg/szt.	1.0000		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 91	kg	35.000 m	0.936 kg/m	32.7600		
7.	uziom kompletny TERRA GROM pozycja kosztorysu 95	szt	9.000 m	3 szt/m	3.0000		
8.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 94	kg	2.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.2000		
9.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała pozycja kosztorysu 101	dm ³	8.000 m ²	0.286 dm ³ /m ²	2.2880		
10.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 89 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.675 m ³ 0.030 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.7425 0.0330 0.7755		
11.	Piasek uszlachetniony pozycja kosztorysu 98	m ³	4.800 m	0.018 m ³ /m	0.0864		
12.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 39 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 74 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.750 m ³ 0.135 m ³ 0.250 m ³ 0.150 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	0.8250 0.1485 0.2750 0.1650 1.4135		
13.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 98	t	4.800 m	0.00518 t/m	0.0249		
14.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 89 Razem:	t t t	0.675 m ³ 0.030 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.1289 0.0057 0.1347		
15.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 39 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 74 Razem:	t t t t t	0.750 m ³ 0.135 m ³ 0.250 m ³ 0.150 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.1433 0.0258 0.0478 0.0287 0.2454		
16.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I pozycja kosztorysu 89	t	0.030 m ³	0.144 t/m ³	0.0043		
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 39 pozycja kosztorysu 64 Razem:	t t t t	0.675 m ³ 0.750 m ³ 0.250 m ³	0.144 t/m ³ 0.224 t/m ³ 0.224 t/m ³	0.0972 0.1680 0.0560 0.3212		
18.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 49	t	0.135 m ³	0.144 t/m ³	0.0194		
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 74	m ³	0.150 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0240		
20.	gips szpachlowy pozycja kosztorysu 100	t	8.000 m ²	0.0003 t/m ²	0.0024		
21.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 98	szt	4.800 m	8 szt/m	38.4000		
22.	cegła pozycja kosztorysu 99	szt	0.160 m ³	372 szt/m ³	59.5200		
23.	Zaprawa wapienna pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 99 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.108 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	0.0022 0.0019 0.0544 0.0585		
24.	Zaprawa wapienna' pozycja kosztorysu 21	m ³	0.720 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0144		
25.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 98	m ³	4.800 m	1 m ³ /m	4.8000		
26.	Uchwyt do rur PVC fi 20 mm pozycja kosztorysu 71	szt	10.000 m	2.1 szt/m	21.0000		
27.	Uchwyty do rur z PVC pozycja kosztorysu 72	szt	70.000 m	2.1 szt/m	147.0000		
28.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 94 Razem:	kg kg kg	35.000 m 2.000 szt.	0.006 kg/m 0.18 kg/szt.	0.2100 0.3600 0.5700		
29.	Obudowa n/t EP 1/4 IP 30 wraz z wyposażeniem						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 26	szt	14.000 szt.	1 szt./szt.	14.0000		
30.	wyłącznik nadmiarowy S314 C40 pozycja kosztorysu 32	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
31.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 20A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B20-DP pozycja kosztorysu 26	szt	14.000 szt.	28 szt./szt.	28.0000		
32.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO „Bartman” pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 90 Razem:	szt. szt. szt.	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
33.	mikrofalowy czujnik ruchu JQ25B DC-CR208 pozycja kosztorysu 58	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
34.	Plafoniera IP-54 1x11W G23 IKL. 230V PORTAL z WZ 201165 pozycja kosztorysu 62	szt.	9.000 kpl.	1 szt./kpl.	9.0000		
35.	Oprawa - plafoniera 1x60W z mikrofalowym czujnikiem ruchu DRM-03 pozycja kosztorysu 52	szt	14.000 kpl.	1 szt/kpl.	14.0000		
36.	Oprawa OVAL z kloszem' pozycja kosztorysu 79	szt	32.000 kpl.	1 szt/kpl.	32.0000		
37.	Plafoniera IP-54 1x11W G23 IKL. 230V PORTAL z WZ 201165 pozycja kosztorysu 60	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
38.	oprawy Plafon AMETYST 2x18W TC-L IP-54 pozycja kosztorysu 61	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000		
39.	Światłówka TL5 HE 250V/11W pozycja kosztorysu 52	szt	14.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	14.5600		
40.	światłówki 11W 230V pozycja kosztorysu 62	szt.	9.000 kpl.	2.08 szt./kpl.	18.7200		
41.	światłówka 18W 230V pozycja kosztorysu 61	szt.	1.000 kpl.	2.04 szt./kpl.	2.0400		
42.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 79	szt	32.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	33.2800		
43.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20 pozycja kosztorysu 59	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
44.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 82	szt	26.000 szt.	1.02 szt/szt.	26.5200		
45.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 57	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
46.	lampka LS 301 pozycja kosztorysu 33	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
47.	rozłączniki R301 pozycja kosztorysu 29	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
48.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 56	szt.	27.000 szt.	1.02 szt./szt.	27.5400		
49.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 pozycja kosztorysu 81	szt	26.000 szt.	1.02 szt/szt.	26.5200		
50.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 53	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
51.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 53	szt.	14.000 szt.	1.02 szt./szt.	14.2800		
52.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 93	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
53.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 72 Razem:	m m m	10.000 m 70.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	10.4000 72.8000 83.2000		
54.	złączki pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 72 Razem:	szt szt szt	10.000 m 70.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	4.1000 28.7000 32.8000		
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.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511 pozycja kosztorysu 95	szt	9.000 m	0.02 szt/m	0.1800		
57.	złącza kontrolne pozycja kosztorysu 91	szt.	35.000 m	0.02 szt./m	0.7000		
58.	Ochronnik KI B+C nr ref. 603953 pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 17	szt	18.000 szt.	1.03 szt/szt.	18.5400		
60.	Przewód LY-750V 16mm2 pozycja kosztorysu 92	m	36.000 m	24.96 m/m	24.9600		
61.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2						

- 9 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: