

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Klatka schodowa					
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 linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2	m		
d.1	0306-09	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNNR 9	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	0203-05	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0403-07	24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5	Demontaż Złącza kablowego typu ZK3 400 A	kpl.		
d.1	0401-02	1	kpl.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK3 400 A	kpl.		
d.1	0401-02	1	kpl.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1	0113-02	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	22*0.1*0.1	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-08	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.1 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - Tablica TB	m ³		
		0.6*0.5*0.3	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
25	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - Tablica TL-1	m ³		
		0.6*0.5*0.3	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
26	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Tablica TL-2, TL-3,	m ³		
		0.8*1.0*0.3*2	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
27	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica TA	m ³		
		0.6*0.6*0.3	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
28	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica z PWP + SPD	m ³		
		0.4*0.4*0.3*2	m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
29	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Tablica TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Tablica TL-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Tablica TL-2, TL-3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 0404-05 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Tablice TM	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.1 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² Tablica TA wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 0404-06 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² tablica PWP+SPD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach R-301 w tablicy PWP	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - EVA 3250 250A w PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik przepięciowy kl B+C nr ref. 4122-73 w PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S304 C63 w PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 szyna rozgałęźna 35mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej (ML+LU + ADM)	szt.		
		10+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zasilania mieszkań LU	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
45	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
46	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		65*0.1*0.05	m ³	0.325	
				RAZEM	0.325
47	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
49	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - lokale użytkowe, LM2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	Kalkul. indy- d.1 wid.	Lokalizacja istn. obwodów mieszkalnych. obw oświetlenia + obw gn.wtyczk.	szt.		
		10*2+3*3	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
51	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
52	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 8*0.4*0.4*0.25	m ³		
			m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
53	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 4*0.6*0.8*0.25	m ³		
			m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
54	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		3*1.2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
55	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - klatka schodowa oświetlenie, WC, inst. dzwonekowa	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
57	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		80*0.03*0.1	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
58	KNNR 5 d.1 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		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
59	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - WC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - Oprawa LED 16W 230V z CR i WZ	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10-20W 230V IP-54 - wyjście	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - kl. schodowa (parter)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obwody zasilające - mieszkania.	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obwody odbiorcze mieszkania , istniejące	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Piwnica					
78	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne piwnica (komunikacja)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko- łków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.05*0.05	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
90	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- lianych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
94	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.2 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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.2 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - wodomierz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Strych , komórki lokatorskie					
100	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
101	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.015*0.015	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
102	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
103	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
104	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		komórki lokatorskie - strych i piwnica	m	95.000	
		95		RAZEM	95.000
105	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
106	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
107	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - komórki lokatorskie - strych , piwnica	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
108	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko- łków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		19+26	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
109	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
110	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezsru- bowo	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
111	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka zwł. D0 D02/E18 16A 400V gL/gG pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
2.	wyłącznik główny EVA 3250 250A pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	Wyłącznik nadprądowy S304-C63/4 pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm pozycja kosztorysu 54	kg	3.600 m	22.12 kg/m	79.6320		
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 96	kg	1.000 szt.	0.5 kg/szt.	0.5000		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 91 Razem:	kg kg kg	20.000 m 1.000 m	1.664 kg/m 0.936 kg/m	33.2800 0.9360 34.2160		
7.	bednarka ocynkowana pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 97 Razem:	kg kg kg	40.000 m 1.000 szt.	1.664 kg/m 2.4 kg/szt.	66.5600 2.4000 68.9600		
8.	uziom kompletny TERRA GROM pozycja kosztorysu 84	szt	9.000 m	3 szt/m	3.0000		
9.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 96	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
10.	Uchwyty do rur z PVC pozycja kosztorysu 104	szt.	95.000 m	2.1 szt./m	199.5000		
11.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 14	m³	0.220 m³	1.1 m³/m³	0.2420		
12.	Piasek uszlachetniony pozycja kosztorysu 54	m³	3.600 m	0.018 m³/m	0.0648		
13.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 101 Razem:	m³ m³ m³ m³ m³	0.325 m³ 0.240 m³ 0.100 m³ 0.008 m³	1.1 m³/m³ 1.1 m³/m³ 1.1 m³/m³ 1.1 m³/m³	0.3575 0.2640 0.1100 0.0088 0.7403		
14.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 54	t	3.600 m	0.00518 t/m	0.0186		
15.	Cement CEM I 42,5 - workowany pozycja kosztorysu 14	t	0.220 m³	0.191 t/m³	0.0420		
16.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 101 Razem:	t t t t t	0.325 m³ 0.240 m³ 0.100 m³ 0.008 m³	0.191 t/m³ 0.191 t/m³ 0.191 t/m³ 0.191 t/m³	0.0621 0.0458 0.0191 0.0015 0.1285		
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 57	t	0.240 m³	0.144 t/m³	0.0346		
18.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 101 Razem:	m³ m³ m³ m³ m³	0.220 m³ 0.325 m³ 0.100 m³ 0.008 m³	0.16 m³/m³ 0.248889 m³/m³ 0.144 m³/m³ 0.144 m³/m³	0.0352 0.0809 0.0144 0.0012 0.1316		
19.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 54	szt	3.600 m	8 szt/m	28.8000		
20.	cegła pozycja kosztorysu 52	szt	0.320 m³	372 szt/m³	119.0400		
21.	cegła pozycja kosztorysu 53	szt.	0.480 m³	372 szt./m³	178.5600		
22.	Zaprawa wapienna' pozycja kosztorysu 26	m³	0.480 m³	0.02 m³/m³	0.0096		
23.	Zaprawa wapienna pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 52 Razem:	m³ m³ m³ m³	0.108 m³ 0.096 m³ 0.320 m³	0.02 m³/m³ 0.02 m³/m³ 0.34 m³/m³	0.0022 0.0019 0.1088 0.1129		
24.	zaprawa pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 53 Razem:	m³ m³ m³ m³	0.090 m³ 0.090 m³ 0.480 m³	0.02 m³/m³ 0.02 m³/m³ 0.34 m³/m³	0.0018 0.0018 0.1632 0.1668		
25.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 54	m³	3.600 m	1 m³/m	3.6000		
26.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 22 pozycja kosztorysu 78	szt	25.000 m	2.1 szt/m	52.5000		
27.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 91	kg kg	40.000 m 1.000 m	0.006 kg/m 0.006 kg/m	0.2400 0.0060		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 96	kg	1.000 szt.	0.18 kg/szt.	0.1800		
	pozycja kosztorysu 97	kg	1.000 szt.	0.24 kg/szt.	0.2400		
	Razem:	kg			0.6660		
28.	złącze typu ZK3 + wkładka NH 125A 3szt .	kpl.	1.000 kpl.	1 kpl./kpl.	1.0000		
29.	Obudowa n/t EP 1/4 IP 30 wraz z wyposażeniem	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
30.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	24.000 szt.	1 szt/szt.	24.0000		
31.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO „Bar- terman”						
	pozycja kosztorysu 41	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 92	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
	Razem:	szt.			2.0000		
32.	LED 10-20W 230V, IP-54 z WZ i CR	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
33.	LED16W SMART LIGTECH ECO joanna z mikrofalo- wym czujnikiem ruchu WZ	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000		
34.	PLAFON SMART krysia 230V E27 IP-44	szt.	4.000 kpl.	1 szt./kpl.	4.0000		
35.	oprawa SMART ola E27 IP-44 230VAC	szt.	26.000 kpl.	1 szt./kpl.	26.0000		
36.	oprawa SMART ola E27 IP-44 230VAC'	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000		
37.	oprawa SMART ola E27 IP-44 230VAC"	szt.	5.000 kpl.	1 szt./kpl.	5.0000		
38.	Światłówka kompakt. PL-C 250V/10W	szt	1.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	1.0400		
	pozycja kosztorysu 67	szt	5.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	5.2000		
	pozycja kosztorysu 81	szt	26.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	27.0400		
	pozycja kosztorysu 107	szt			33.2800		
	Razem:						
39.	Światłówka kompakt. PL-C 250V/10W	szt	4.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	4.1600		
40.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
41.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
42.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 83	szt	19.000 szt.	1.02 szt/szt.	19.3800		
	pozycja kosztorysu 109	szt			21.4200		
	Razem:						
43.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
44.	rozłączniki R301	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
45.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	10.000 szt.	1.02 szt./szt.	10.2000		
46.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
47.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	19.000 szt.	1.02 szt./szt.	19.3800		
48.	pierścienie odgałęźne	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
49.	uchwyty do rur	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
50.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	95.000 m	1.04 m/m	98.8000		
51.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
52.	złączki'	szt.	95.000 m	0.41 szt./m	38.9500		
53.	złączki	szt.	25.000 m	0.41 szt./m	10.2500		
54.	Rura osłonoowa do kabli DVR 50/50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
55.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	9.000 m	0.02 szt/m	0.1800		
56.	złącza kontrolne	szt.	20.000 m	0.06 szt./m	1.2000		
	pozycja kosztorysu 85	szt.	1.000 m	0.02 szt./m	0.0200		
	pozycja kosztorysu 91	szt.			1.2200		
	Razem:						
57.	Ochronnik kl B+C nr ref. 4122-73	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2 pozycja kosztorysu 19	szt	10.000 szt.	1.03 szt/szt.	10.3000		
60.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 18	m	75.000 m	1.04 m/m	78.0000		
61.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 70mm2 pozycja kosztorysu 17	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
62.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 105 Razem:	m m m	235.000 m 155.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	244.4000 161.2000 405.6000		
63.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 48	m	300.000 m	1.04 m/m	312.0000		
64.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2 pozycja kosztorysu 49	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
65.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 102 Razem:	m m m	35.000 m 35.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	36.4000 36.4000 72.8000		
66.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 1x16mm2 pozycja kosztorysu 93	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
67.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 1x6mm2 pozycja kosztorysu 95	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
68.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 1x25mm2 pozycja kosztorysu 94	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
69.	odgłęźnik instalacyjny 5-torowy 35mm2 pozycja kosztorysu 42	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
70.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 36	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000		
71.	Tablica ON 810-2,5 wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-5szt.+R 301-20 i 25A-4szt. + R303 25A 1szt + listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 pozycja kosztorysu 31	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000		
72.	Tablica ON 66-2,5 wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-2szt.+R 303/63A 3x40A -1 szt - R303/63A 3x63A -1szt.+ listwa zaciskowa LZ 5x35mm2 pozycja kosztorysu 30	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
73.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + S 301B6-10A - 6 szt + Gniazdo 2P+z 16A 1szt.+ P302 30mA 25A- 2szt, pozycja kosztorysu 35	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
74.	Tablica ON 43-2,5 wyposażenie w/g projektu (Rozłacznik XLP-00- 2szt+ NH00 63A 3szt + NH00 50A 3szt + PE , N) pozycja kosztorysu 29	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
75.	kołki wstrzeliwane z nabojem pozycja kosztorysu 91	szt.	1.000 m	1.11 szt./m	1.1100		
76.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 104 pozycja kosztorysu 108 Razem:	szt szt szt szt szt	17.000 szt. 10.000 szt. 2.000 szt. 95.000 m 45.000 szt.	2 szt/szt. 1.03 szt/szt. 2 szt/szt. 2.1 szt/m 2 szt/szt.	34.0000 10.3000 4.0000 199.5000 90.0000 337.8000		
77.	kołki rozporowe plastikowe' pozycja kosztorysu 106	szt.	26.000 szt.	2.06 szt./szt.	53.5600		
78.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm pozycja kosztorysu 78	szt	25.000 m	2.1 szt/m	52.5000		
79.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 54	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 106	zł					
	pozycja kosztorysu 107	zł					
	pozycja kosztorysu 108	zł					
	pozycja kosztorysu 109	zł					
	pozycja kosztorysu 110	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: