

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego na-	szt.		
d.1	0904-01	pięcia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK) 0.45*0.45*0.25	m ³	0.051	
				RAZEM	0.051
3	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-08	cegły 2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	nym niż beton 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	4*8+5*8	m	72.000	
				RAZEM	72.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0205-02	bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA). 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	16*0.1*0.05+8*0.025*0.03	m ³	0.086	
				RAZEM	0.086
16	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (SPD) 0.4*0.4*0.25	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
17	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1)	m ³		
		0.9*1.1*0.25	m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
30	KNNR 5 d.2 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		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		128*0.05*0.03	m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
33	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa +Zewn.					
39	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.5*0.7*0.25)	m ³		
			m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
40	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		55+ 15	m	70.000	
				RAZEM	70.000
42	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.025*0.03	m ³	0.053	
				RAZEM	0.053
45	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
46	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 10W/230V+CR.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
57	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.018	24.000 0.018
59	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
60	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
61	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
62	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
63	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
64	KNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
65	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
66	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
67	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
68	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 12	m m	12.000	12.000
69	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 68	m m	68.000	68.000
70	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. 12	m m	12.000	12.000
71	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 68	m m	68.000	68.000
72	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	12.000	12.000
73	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 12*0.025*0.03	m ³ m ³	0.009	0.009
74	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	10.000
75	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	12.000	12.000
76	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9	szt. szt.	9.000	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 504-d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 11	kpl. kpl.	RAZEM 11.000	9.000 11.000
78	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
6 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
79	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 24	m m	RAZEM 24.000	24.000 24.000
80	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. 24	m m	RAZEM 24.000	24.000 24.000
81	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m m	RAZEM 24.000	24.000 24.000
82	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.018	0.018 0.018
83	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
84	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
85	KNNR 4-01 d.6 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
86	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
87	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.000	6.000 6.000
7 Demontaż instalacji					
88	KNNR 9 d.7 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 14	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
89	KNNR 9 d.7 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
90	KNNR 9 d.7 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
91	KNNR 9 d.7 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
92	KNNR 9 d.7 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
93	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000 18.000
94	KNNR 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 90	m m	RAZEM 90.000	90.000 90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 9 d.7 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
96	KNNR 9 d.7 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
97	KNNR 9 d.7 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
98	KNNR 9 d.7 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 9 d.7 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 Roboty uzupełniające					
100	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 4-01 d.8 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
103	Kalkulacja ZE d.8 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 100	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 45 Razem:	kg kg kg	1.000 m 0.700 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	22.1200 15.4840 37.6040		
3.	uchwyty pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 69 Razem:	szt. szt. szt.	32.000 m 68.000 m	2.1 szt./m 2.1 szt./m	67.2000 142.8000 210.0000		
4.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.086 m ³ 0.192 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0946 0.2112 0.3058		
5.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 104 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.053 m ³ 0.700 m 5.000 szt. 0.018 m ³ 2.000 szt. 0.009 m ³ 0.018 m ³ 6.000 szt. 2.000 m ² 0.600 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0583 0.0126 0.0135 0.0198 0.0054 0.0099 0.0198 0.0162 0.0532 0.1920 0.4007		
6.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 24	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180		
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 73 Razem:	t t t t t	0.053 m ³ 0.700 m 0.018 m ³ 0.009 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0101 0.0036 0.0034 0.0017 0.0189		
8.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 104 Razem:	t t t t t t t t t t t	0.086 m ³ 1.000 m 0.192 m ³ 5.000 szt. 2.000 szt. 0.018 m ³ 6.000 szt. 2.000 m ² 0.600 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0164 0.0052 0.0367 0.0025 0.0010 0.0034 0.0030 0.0104 0.0371 0.1157		
9.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 104	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
10.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 101 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.086 m ³ 0.192 m ³ 0.053 m ³ 5.000 szt. 0.018 m ³ 2.000 szt. 0.009 m ³ 0.018 m ³ 6.000 szt. 2.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.0048 m ³ /m ²	0.0138 0.0307 0.0085 0.0025 0.0029 0.0010 0.0014 0.0029 0.0030 0.0096 0.0763		
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 104 Razem:	szt szt szt szt	1.000 m 0.700 m 0.600 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	8.0000 5.6000 223.2000 236.8000		
12.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 39	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
13.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 22 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.051 m ³ 0.040 m ³ 0.248 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0010 0.0008 0.0050 0.0068		
14.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 24	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0060		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 45	m ³	0.700 m	0.006 m ³ /m	0.0042		
16.	Rozłącznik izolacyjny RBK00 pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 6	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
18.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 50A pozycja kosztorysu 5	szt	3.000 szt.	3 szt/szt.	9.0000		
19.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 34	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 35	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
21.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 51	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
22.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 77 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 11.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 11.0000 14.0000		
23.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 50	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
24.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 77 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 11.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	3.1200 11.4400 14.5600		
25.	Zacisk odgałęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26 pozycja kosztorysu 1	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
26.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 86 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 6.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 6.1200 7.1400		
27.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 76	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
28.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 62 Razem:	szt szt szt	5.000 szt. 1.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	5.1000 1.0200 6.1200		
31.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 6.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 6.1200 7.1400		
32.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	5.000 szt. 2.000 szt. 1.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	5.1000 2.0400 1.0200 12.2400 20.4000		
33.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 75 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 12.2400 14.2800		
34.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 69 Razem:	m m m	32.000 m 68.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	33.2800 70.7200 104.0000		
35.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 9	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
36.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 69 Razem:	szt szt szt	32.000 m 68.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	13.1200 27.8800 41.0000		
37.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 9	szt	16.000 m	0.41 szt/m	6.5600		
38.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 20	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
39.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 10	m	72.000 m	1.04 m/m	74.8800		
40.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 80 Razem:	m m m m m m m	70.000 m 24.000 m 32.000 m 12.000 m 68.000 m 24.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	72.8000 24.9600 33.2800 12.4800 70.7200 24.9600 239.2000		
41.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 12	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 30	m	128.000 m	1.04 m/m	133.1200		
	Razem:	m			141.4400		
42.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
43.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250,						
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
44.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 10A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + S301 B16 + Gniazdo 2P+Z + OM 100s -3szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301).						
	pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).'						
	pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 69	szt.	68.000 m	2.1 szt./m	142.8000		
47.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zi					
	pozycja kosztorysu 2	zi					
	pozycja kosztorysu 9	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 30	zi					
	pozycja kosztorysu 32	zi					
	pozycja kosztorysu 39	zi					
	pozycja kosztorysu 42	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	pozycja kosztorysu 104	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: