

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47mm w cegle	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
3 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
4 KNNR 5 d.1 0201-07		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur (5 x LgY 25mm ²)	m		
	25*5		m	125.000	
				RAZEM	125.000
5 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
6 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	25*0.1*0.05		m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
7 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (rozdzielnica WG+OCHRONNIK) Krotność = 2 0.3*0.3*0.25	m ³		
			m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
8 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (ochronnik przepięciowy wraz z wyposażeniem)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (wyłącznik główny wraz z wyposażeniem)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	25		szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
11 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	25		szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
12 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 (0.7*1.1*0.25)	m ³		
			m ³	0.193	
				RAZEM	0.193
13 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa ZP1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa ZP2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNR 4-01 d.1 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 9 d.1 0203-01		Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. (demontaż i montaż)	szt.		
	7+1		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 KNNR 5 d.1 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.1 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	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					
21	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
22	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
23	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		175*0.05*0.03	m ³	0.263	
				RAZEM	0.263
24	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	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.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	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		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa RN 1x 12+ wyłączniki instalacyjne typu S 1P 10-16A)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
30	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	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	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.025*0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
34	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	RAZEM	12.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych					
43	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.025*0.03	m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
46	KNNR 5 d.4 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		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
47	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5 Instalacja elektryczna oświetlenia -klatka schodowa					
50	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		100+5+5	m	110.000	
				RAZEM	110.000
51	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
52	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		110*0.025*0.03	m ³	0.083	
				RAZEM	0.083
53	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 (zasilanie domofonu)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- (zasilanie od WG do TA).	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	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
56	KNNR 3 d.5 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.45*0.65*0.30	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
57	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.5 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
60	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja elektryczna oświetlenia -piwnica,oświetlenie zewnętrzne					
68	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20+35	m	55.000	
				RAZEM	55.000
69	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
70	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		55*0.05*0.03	m ³	0.083	
				RAZEM	0.083
71	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie piwnicy)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (ośw. zewnętrzne 230V)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
75	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
76	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
77	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko- łków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3+9+14	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
79	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3+9	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne (piwnica)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ośw. zew.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane (pusz- ka ośw. zew.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
7 instalacja elektryczna oświetlenia -strych					
85	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
86	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.03	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
88	KNNR 5 d.7 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5 d.7 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.7 0205 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5mm2 w gotowych bruzdach - podłoże inne. -YDYp 3x 1,5 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
91	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko- łków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		5+8	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
92	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne (strych)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 5 d.7 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
96	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
97	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8 demontaż					
98	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		3+7	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
103	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
108	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9 roboty uzupełniające					
110	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		(0.5*1.0*0.25)*2+(0.35*0.35*0.25)*1	m ³	0.281	
				RAZEM	0.281
111	d.9 wycena indywidualna	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-01 d.90108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2	m ³ m ³	RAZEM 2.000	2.000 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	złączki do przewodów pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 83 pozycja kosztorysu 93 Razem:	szt szt szt szt	14.000 szt. 2.000 szt. 8.000 szt.	3 szt/szt. 3 szt/szt. 3 szt/szt.	42.00 6.00 24.00 72.00		
2.	wkładki bezp. 3x 40A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.00		
3.	Dwuteowniki stal. szerokostop. HEB100-400mm pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 58 Razem:	kg kg kg	1.000 m 1.000 m	8.32 kg/m 8.32 kg/m	16.64 8.32 24.96		
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm pozycja kosztorysu 39	kg	20.000 m	1.04 kg/m	20.80		
5.	obejmy do rur OBO "Baterman" fi 100 pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.00		
6.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm pozycja kosztorysu 34	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.09		
7.	uchwyty pozycja kosztorysu 75	szt	100.000 m	2.1 szt/m	210.00		
8.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 95	szt	57.000 m	2.1 szt/m	119.70		
9.	Piasek uziar. 0-2mm pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 110 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.125 m ³ 1.000 m 0.263 m ³ 0.030 m ³ 0.026 m ³ 0.083 m ³ 1.000 m 0.083 m ³ 0.075 m ³ 0.281 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.32 m ³ /m ³	0.14 0.04 0.29 0.03 0.03 0.09 0.02 0.09 0.08 0.09		
10.	Cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 110 Razem:	t t t t t t t t t t	0.125 m ³ 1.000 m 0.263 m ³ 0.030 m ³ 0.083 m ³ 1.000 m 0.083 m ³ 0.075 m ³ 0.281 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.02 0.01 0.05 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.16		
11.	Cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 45	t	0.026 m ³	0.191 t/m ³	0.00		
12.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 110 Razem:	t t t t t t t t	0.125 m ³ 0.263 m ³ 0.030 m ³ 0.026 m ³ 0.083 m ³ 0.075 m ³ 0.281 m ³	0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.0345 t/m ³	0.02 0.04 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.11		
13.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 52	m ³	0.083 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.01		
14.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 110 Razem:	szt szt szt szt	1.000 m 1.000 m 0.281 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	16.00 8.00 104.53 128.53		
15.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 56 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.023 m ³ 0.193 m ³ 0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.00 0.01 0.00 0.01		
16.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 58 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 1.000 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.01 0.01 0.02		
17.	RN 1x 12+ wyłączniki instalacyjne typu S 1P 10-16A) pozycja kosztorysu 27	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.00		
18.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.00		
19.	naświetlacz LED z czujką ruchu (oprawa zewnętrzna)						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 82	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.00		
20.	oprawa OVAL LED PRO 4W						
	pozycja kosztorysu 81	szt	14.000 kpl.	1 szt/kpl.	14.00		
	pozycja kosztorysu 94	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.00		
	Razem:	szt			22.00		
21.	Oprawa PANTERA LED 13W 230V +czujnik ruchu						
	pozycja kosztorysu 62	szt	13.000 kpl.	1 szt/kpl.	13.00		
22.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44						
	pozycja kosztorysu 79	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.24		
	pozycja kosztorysu 92	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.10		
	Razem:	szt			17.34		
23.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20						
	pozycja kosztorysu 49	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.14		
24.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 61	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.26		
25.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy						
	pozycja kosztorysu 48	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.14		
26.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42						
	pozycja kosztorysu 80	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.28		
	pozycja kosztorysu 83	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.04		
	pozycja kosztorysu 93	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.16		
	Razem:	szt			24.48		
27.	Płytki odgałężne 4-tor. 2,5mm2						
	pozycja kosztorysu 61	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.26		
28.	obejmy do rur OBO " Baterman" fi 30 mm						
	pozycja kosztorysu 34	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.00		
29.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm						
	pozycja kosztorysu 5	m	25.000 m	1.04 m/m	26.00		
30.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm						
	pozycja kosztorysu 75	m	100.000 m	1.04 m/m	104.00		
	pozycja kosztorysu 95	m	57.000 m	1.04 m/m	59.28		
	Razem:	m			163.28		
31.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16						
	pozycja kosztorysu 75	szt	100.000 m	0.41 szt/m	41.00		
	pozycja kosztorysu 95	szt	57.000 m	0.41 szt/m	23.37		
	Razem:	szt			64.37		
32.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 5	szt	25.000 m	0.41 szt/m	10.25		
33.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 36	szt	12.000 szt.	1.03 szt/szt.	12.36		
34.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 10	szt	25.000 szt.	1.03 szt/szt.	25.75		
35.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 31	m	40.000 m	1.04 m/m	41.60		
36.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 4	m	125.000 m	1.04 m/m	130.00		
37.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 46	m	35.000 m	1.04 m/m	36.40		
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 53	m	5.000 m	1.04 m/m	5.20		
	pozycja kosztorysu 55	m	100.000 m	1.04 m/m	104.00		
	pozycja kosztorysu 74	m	35.000 m	1.04 m/m	36.40		
	pozycja kosztorysu 76	m	70.000 m	1.04 m/m	72.80		
	pozycja kosztorysu 90	m	50.000 m	1.04 m/m	52.00		
	pozycja kosztorysu 96	m	57.000 m	1.04 m/m	59.28		
	Razem:	m			329.68		
39.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 77	m	30.000 m	1.04 m/m	31.20		
40.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 73	m	20.000 m	1.04 m/m	20.80		
41.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 26	m	175.000 m	1.04 m/m	182.00		
	pozycja kosztorysu 54	m	5.000 m	1.04 m/m	5.20		
	Razem:	m			187.20		
42.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"- (wyposażenie :EVA125A ; R 301 25A)						
	pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.00		
43.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"(wyposażenie : 304C 63ATX nr ref. 403568 ;Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.412273 kl. B+C)						
	pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.00		
44.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz. 4szt +DO2 1x25A- 4szt.; listwa zaciskowa LZ 5x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.00		
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.00		

Słownie: