

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ BUDYNEK ORAZ INSTALACJI OŚWIETLENIO-
WEJ OGÓLNEGO UŻYTKU
ADRES INWESTYCJI : UL.BEMA 16
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Budynku
ADRES INWESTORA : UL. BEMA 16 ,WAŁBRZYCH
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYMIANA WLZ BUDYNKU					
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	22.67	m	22.670	
				RAZEM	22.670
3	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0106-08	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0702	13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.4*0.65*0.25	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
10	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.4*0.6*0.3	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
15	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.6*0.3	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
20	KNNR 5 d.1 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalkulacja d.1 własna	Wyłączenie zasilania budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	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
26	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ZASILANIE LOKALI MIESZKALNYCH					
29	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
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.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
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 S-301 B 6-8A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bol- ce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	5		
			5		
				5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	5		
			5		
				5.000	
				RAZEM	5.000
3 OŚWIETLENI KORYTARZA					
42	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	70		
			70		
				70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	70		
			70		
				70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0.2		
			0.2		
				0.200	
				RAZEM	0.200
45	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	70		
			70		
				70.000	
				RAZEM	70.000
46	KNNR 5 d.3 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazo- betonu	3		
			3		
				3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	4		
			4		
				4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	4		
			4		
				4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	16		
			16		
				16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	8		
			8		
				8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	3		
			3		
				3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
54	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	12		
			12		
				12.000	
				RAZEM	12.000
55	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	12		
			12		
				12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	12		
			12		
				12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	RAZEM	12.000
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
58	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 OŚWIETLENIE PIWNICY					
62	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
65	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
67	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
68	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 OŚWIETLENIE KOMÓREK					
74	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
75	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
76	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
77	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 OŚWIETLENIE STRYCHU					
82	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
86	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
87	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8 INSTALACJA DZWONKOWA LOKALI MIESZKALNYCH					
95	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
96	KNNR 5 d.8 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		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
97	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
98	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
99	KNNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
9 DEMONTAŻ INSTALACJI					
104	KNNR 9 d.9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
109	KNNR 9 d.9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 3.0	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 4-01 d.9 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Obudowa WG Sypniewski 33 -2.5 Sypniewski+ rozłącznik EVA 125A,+ rozłącznik bezpiecznikowy R-301 20A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
2.	Wyłącznik instalacyjny ty. S304C63ATX nr ref. 403566 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
3.	Ochronnik ONT1+T2 nr ref. 412273 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 114 Razem:	kg kg kg	1.000 m 1.000 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	44.2400 22.1200 66.3600	0.00	
5.	druk stalowy okrągły 3 mm pozycja kosztorysu 1	kg	2.000 m ²	0.009 kg/m ²	0.0180	0.00	
6.	haki do muru pozycja kosztorysu 1	kg	2.000 m ²	0.012 kg/m ²	0.0240	0.00	
7.	uchwyty' pozycja kosztorysu 66	szt.	35.000 m	2.1 szt./m	73.5000	0.00	
8.	uchwyty" pozycja kosztorysu 74	szt.	42.000 m	2.1 szt./m	88.2000	0.00	
9.	uchwyty" pozycja kosztorysu 86	szt.	28.000 m	2.1 szt./m	58.8000	0.00	
10.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 98 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.230 m ³ 0.150 m ³ 0.200 m ³ 0.030 m ³ 0.040 m ³ 0.040 m ³ 0.040 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 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2530 0.1650 0.2200 0.0330 0.0440 0.0440 0.0440 0.8030	0.00	
11.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 114 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 1.000 m	0.018 m ³ /m 0.018 m ³ /m	0.0360 0.0180 0.0540	0.00	
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 114 Razem:	kg kg kg	1.000 m 1.000 m	5.18 kg/m 5.18 kg/m	10.3600 5.1800 15.5400	0.00	
13.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 98 Razem:	t t t t t t t t	0.230 m ³ 0.150 m ³ 0.200 m ³ 0.030 m ³ 0.040 m ³ 0.040 m ³ 0.040 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0439 0.0287 0.0382 0.0057 0.0076 0.0076 0.0076 0.1394	0.00	
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 98 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.230 m ³ 0.150 m ³ 0.200 m ³ 0.030 m ³ 0.040 m ³ 0.040 m ³ 0.040 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0368 0.0240 0.0320 0.0048 0.0064 0.0064 0.0064 0.1168	0.00	
15.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 114	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000	0.00	
16.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 21	szt.	1.000 m	8 szt./m	16.0000	0.00	
17.	zaprawa pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 19 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.065 m ³ 0.072 m ³ 0.027 m ³ 0.144 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0013 0.0014 0.0011 0.0058 0.0096	0.00	
18.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II pozycja kosztorysu 1	m ³	2.000 m ²	0.00003 m ³ /m ²	0.0001	0.00	
19.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II pozycja kosztorysu 1	m ³	2.000 m ²	0.00018 m ³ /m ²	0.0004	0.00	
20.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III pozycja kosztorysu 1	m ³	2.000 m ²	0.00002 m ³ /m ²	0.0000	0.00	
21.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm pozycja kosztorysu 1	m ²	2.000 m ²	0.007 m ² /m ²	0.0140	0.00	
22.	płyty komunikacyjne długie pozycja kosztorysu 1	m ²	2.000 m ²	0.0004 m ² /m ²	0.0008	0.00	
23.	płyty komunikacyjne krótkie						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 1	m ²	2.000 m ²	0.0002 m ² /m ²	0.0004	0.00	
24.	plyty pomostowe robocze pozycja kosztorysu 1	m ²	2.000 m ²	0.0141 m ² /m ²	0.0282	0.00	
25.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 114 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 1.000 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0120 0.0060 0.0180	0.00	
26.	złącze typu ZK1a/PB1-3 pozycja kosztorysu 10	kpl.	1.000 kpl.	1 kpl./kpl.	1.0000	0.00	
27.	Ochronnik Rozdzielnica typ. ON 33-2,5 Sypniewski pozycja kosztorysu 16	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
28.	TBA Rozdzielnica typ.ON46-2,5 Sypniewski pozycja kosztorysu 13	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
29.	Rozdzielnica naścienna RN-1x12 pozycja kosztorysu 34	szt.	6.000 szt.	1 szt./szt.	6.0000	0.00	
30.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 50A pozycja kosztorysu 11	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000	0.00	
31.	oprawy do przykręcania PANTERA LED+CR pozycja kosztorysu 50	szt.	8.000 kpl.	1 szt./kpl.	8.0000	0.00	
32.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ.OVAL-230V/40W IP-44 pozycja kosztorysu 71	szt.	4.000 kpl.	1 szt./kpl.	4.0000	0.00	
33.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania OVAL-230V/40W IP-44 pozycja kosztorysu 78	szt.	8.000 kpl.	1 szt./kpl.	8.0000	0.00	
34.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ OVAL -230V/40W IP-44 pozycja kosztorysu 91	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000	0.00	
35.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ LED 10W +CR pozycja kosztorysu 59	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000	0.00	
36.	żarówki LED pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 91 Razem:	szt. szt. szt.	8.000 kpl. 1.000 kpl.	1.04 szt./kpl. 1.04 szt./kpl.	8.3200 1.0400 9.3600	0.00	
37.	diody LED pozycja kosztorysu 71	szt.	4.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	4.1600	0.00	
38.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 90	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200	0.00	
39.	łączniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 70	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800	0.00	
40.	łączniki bryzgoszczelne'250V/6-10A IP-44 pozycja kosztorysu 79	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600	0.00	
41.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 10-20 A pozycja kosztorysu 36	szt.	6.000 szt.	1 szt./szt.	6.0000	0.00	
42.	wyłączniki nadprądowe S-301B 6-8A pozycja kosztorysu 35	szt.	6.000 szt.	1 szt./szt.	6.0000	0.00	
43.	przyciski instalacyjne światło p/t pozycja kosztorysu 99	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200	0.00	
44.	puszki izolacyjne podtynkowe' pozycja kosztorysu 48	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800	0.00	
45.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 69	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800	0.00	
46.	odgałęźniki bryzgoszczelne PVC IP-44 pozycja kosztorysu 77	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800	0.00	
47.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 89	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200	0.00	
48.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 48	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800	0.00	
49.	rury winidurkowe RB-16mm pozycja kosztorysu 66	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000	0.00	
50.	rury winidurkowe RB-16mm pozycja kosztorysu 74	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800	0.00	
51.	rury winidurkowe RB 16mm pozycja kosztorysu 86	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200	0.00	
52.	złączki' pozycja kosztorysu 66	szt.	35.000 m	0.41 szt./m	14.3500	0.00	
53.	złączki'' pozycja kosztorysu 74	szt.	42.000 m	0.41 szt./m	17.2200	0.00	
54.	złączki''' pozycja kosztorysu 86	szt.	28.000 m	0.41 szt./m	11.4800	0.00	
55.	rury stalowe RS-P 36mm pozycja kosztorysu 3	m	23.000 m	1.04 m/m	23.9200	0.00	
56.	końcówki kablowe do zaprasowania' pozycja kosztorysu 17	szt.	15.000 szt.	1.03 szt./szt.	15.4500	0.00	
57.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 4	m	110.000 m	1.04 m/m	114.4000	0.00	

- 11 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 86	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 87	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 88	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 89	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 90	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 91	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 96	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 98	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 99	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 114	zł			0.00		
	Razem:	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł