

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja rozdzielnic głównej budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Stefana Banacha 22, 90-238 Łódź
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź
BRANŻA : Ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : marzec 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
1.1		Remont pomieszczenia rozdzielni 0,4 kV			
1.1.1		Sufit			
1	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.	0713-02				
1.1		22,20	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
2	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1.1		22,20	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
3	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-04				
1.1		22,20	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
4	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.	2009-08				
1.1		22,20	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1.1		22,20	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
6	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi Caparol Color Compact powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
1.1		22,20	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
1.1.2		Ściany			
7	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0354-13				
1.2		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1.	1129-02				
1.2		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-01				
1.2		1,00	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m ²		
d.1.	0713-01				
1.2		[4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
1.2		[4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
12	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-02				
1.2		[4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
13	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.	2009-07				
1.2		[4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
1.2		[4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi Caparol Color Compact powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
16	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0322-02					
1.2		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		Posadzka			
17	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1. 0818-05					
1.3		22,20	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
18	KNR-W 2-20	Płyty kanałowe płaskie - demontaż	szt.		
d.1. 0105-02					
1.3		11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1. 0108-09		18 km			
1.3 0108-10		1,00	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1. 1.3		1,00	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie	m ²		
d.1. 202 1134-01		poziome			
1.3		4,47*0,60+3,33*0,93+1,08*2,84+1,36*0,47+1,36*3,00	m ²	13,565	
				RAZEM	13,565
22	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1. 202 1130-02					
1.3 1130-03		4,47*0,60+3,33*0,93+1,08*2,84+1,36*0,47+1,36*3,00	m ²	13,565	
				RAZEM	13,565
23	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie	m ²		
d.1. 202 1134-01		poziome			
1.3		4,47*0,60+3,33*0,93+1,08*2,84+1,36*0,47+1,36*3,00	m ²	13,565	
				RAZEM	13,565
24	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1. 1118-05					
1.3		4,47*0,60+3,33*0,93+1,08*2,84+1,36*0,47+1,36*3,00	m ²	13,565	
				RAZEM	13,565
1.1.4		Płyty do przykrywania kanałów			
25	KNR-W 2-05	Pokrycie kanałów z blach żebrowanych w budynkach	t		
d.1. 0120-08					
1.4 analogia		[<P1>24,08+<P2>12,78*10+<P3>24,52+<P4>32,97+<P5>22,95*2]/1000	t	0,255	
				RAZEM	0,255
1.1.5		Okucia istniejących kanałów kablowych			
1.1. 5.1		Okucie K1			
26	KNR 2-02	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K1	m		
d.1. 1217-05					
1.5.1		4,60	m	4,600	
				RAZEM	4,600
27	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1. 0101-01					
1.5.1		4,60*0,174<m2/m>	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
28	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1. 0105-01					
1.5.1		4,60*0,174<m2/m>	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1. 0206-01					
1.5.1		4,60*0,174<m2/m>	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.5.1	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej - następna warstwa 4,60*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
31 d.1. 1.5.1	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej 4,60*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
1.1. 5.2		Okucie K2			
32 d.1. 1.5.2	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K2 0,90*3	m m	 2,700	
				RAZEM	2,700
33 d.1. 1.5.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennej (stan wyjściowy powierzchni B) 0,90*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,470	
				RAZEM	0,470
34 d.1. 1.5.2	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennej 0,90*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,470	
				RAZEM	0,470
35 d.1. 1.5.2	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej 0,90*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,470	
				RAZEM	0,470
36 d.1. 1.5.2	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej - następna warstwa 0,90*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,470	
				RAZEM	0,470
37 d.1. 1.5.2	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej 0,90*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,470	
				RAZEM	0,470
1.1. 5.3		Okucie K3			
38 d.1. 1.5.3	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K3 0,98*3	m m	 2,940	
				RAZEM	2,940
39 d.1. 1.5.3	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennej (stan wyjściowy powierzchni B) 0,98*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,512	
				RAZEM	0,512
40 d.1. 1.5.3	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennej 0,98*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,512	
				RAZEM	0,512
41 d.1. 1.5.3	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej 0,98*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,512	
				RAZEM	0,512
42 d.1. 1.5.3	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej - następna warstwa 0,98*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,512	
				RAZEM	0,512
43 d.1. 1.5.3	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej 0,98*3*0,174<m2/m>	m ² m ²	 0,512	
				RAZEM	0,512
1.1. 5.4		Okucie K4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.5.4	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K4	m		
		1,60*3	m	4,800	
				RAZEM	4,800
45 d.1. 1.5.4	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,60*3*0,174<m2/m>	m ²	0,835	
				RAZEM	0,835
46 d.1. 1.5.4	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		1,60*3*0,174<m2/m>	m ²	0,835	
				RAZEM	0,835
47 d.1. 1.5.4	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		1,60*3*0,174<m2/m>	m ²	0,835	
				RAZEM	0,835
48 d.1. 1.5.4	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa	m ²		
		1,60*3*0,174<m2/m>	m ²	0,835	
				RAZEM	0,835
49 d.1. 1.5.4	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		1,60*3*0,174<m2/m>	m ²	0,835	
				RAZEM	0,835
1.1. 5.5		Okucie K5			
50 d.1. 1.5.5	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K5	m		
		0,57*3	m	1,710	
				RAZEM	1,710
51 d.1. 1.5.5	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,57*3*0,174<m2/m>	m ²	0,298	
				RAZEM	0,298
52 d.1. 1.5.5	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,57*3*0,174<m2/m>	m ²	0,298	
				RAZEM	0,298
53 d.1. 1.5.5	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,57*3*0,174<m2/m>	m ²	0,298	
				RAZEM	0,298
54 d.1. 1.5.5	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa	m ²		
		0,57*3*0,174<m2/m>	m ²	0,298	
				RAZEM	0,298
55 d.1. 1.5.5	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,57*3*0,174<m2/m>	m ²	0,298	
				RAZEM	0,298
1.1. 5.6		Okucie K6			
56 d.1. 1.5.6	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K6	m		
		0,73	m	0,730	
				RAZEM	0,730
57 d.1. 1.5.6	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,73*0,174<m2/m>	m ²	0,127	
				RAZEM	0,127
58 d.1. 1.5.6	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,73*0,174<m2/m>	m ²	0,127	
				RAZEM	0,127
59 d.1. 1.5.6	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej	m ²		
		0,73*0,174<m2/m>	m ²	0,127	
				RAZEM	0,127
60 d.1. 1.5.6	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej - następna warstwa	m ²		
		0,73*0,174<m2/m>	m ²	0,127	
				RAZEM	0,127
61 d.1. 1.5.6	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej	m ²		
		0,73*0,174<m2/m>	m ²	0,127	
				RAZEM	0,127
1.1. 5.7		Okucie K7			
62 d.1. 1.5.7	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K7	m		
		0,24*3	m	0,720	
				RAZEM	0,720
63 d.1. 1.5.7	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennej (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,24*3*0,174<m2/m>	m ²	0,125	
				RAZEM	0,125
64 d.1. 1.5.7	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennej	m ²		
		0,24*3*0,174<m2/m>	m ²	0,125	
				RAZEM	0,125
65 d.1. 1.5.7	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej	m ²		
		0,24*3*0,174<m2/m>	m ²	0,125	
				RAZEM	0,125
66 d.1. 1.5.7	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej - następna warstwa	m ²		
		0,24*3*0,174<m2/m>	m ²	0,125	
				RAZEM	0,125
67 d.1. 1.5.7	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej	m ²		
		0,24*3*0,174<m2/m>	m ²	0,125	
				RAZEM	0,125
1.1. 5.8		Okucie K8			
68 d.1. 1.5.8	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K8	m		
		2,60*4	m	10,400	
				RAZEM	10,400
69 d.1. 1.5.8	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennej (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,60*4*0,174<m2/m>	m ²	1,810	
				RAZEM	1,810
70 d.1. 1.5.8	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennej	m ²		
		2,60*4*0,174<m2/m>	m ²	1,810	
				RAZEM	1,810
71 d.1. 1.5.8	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej	m ²		
		2,60*4*0,174<m2/m>	m ²	1,810	
				RAZEM	1,810
72 d.1. 1.5.8	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennej - następna warstwa	m ²		
		2,60*4*0,174<m2/m>	m ²	1,810	
				RAZEM	1,810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 1.5.8	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		2,60*4*0,174<m2/m>	m ²	1,810	
				RAZEM	1,810
1.1. 5.9		Okucie K9			
74 d.1. 1.5.9	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K9	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
75 d.1. 1.5.9	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,50*0,434<m2/m>	m ²	0,217	
				RAZEM	0,217
76 d.1. 1.5.9	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,50*0,434<m2/m>	m ²	0,217	
				RAZEM	0,217
77 d.1. 1.5.9	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,50*0,434<m2/m>	m ²	0,217	
				RAZEM	0,217
78 d.1. 1.5.9	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa	m ²		
		0,50*0,434<m2/m>	m ²	0,217	
				RAZEM	0,217
79 d.1. 1.5.9	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,50*0,434<m2/m>	m ²	0,217	
				RAZEM	0,217
1.1. 5.10		Okucie K10			
80 d.1. 1.5. 10	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K10	m		
		0,712	m	0,712	
				RAZEM	0,712
81 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,712*0,434<m2/m>	m ²	0,309	
				RAZEM	0,309
82 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,712*0,434<m2/m>	m ²	0,309	
				RAZEM	0,309
83 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,712*0,434<m2/m>	m ²	0,309	
				RAZEM	0,309
84 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa	m ²		
		0,712*0,434<m2/m>	m ²	0,309	
				RAZEM	0,309
85 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,712*0,434<m2/m>	m ²	0,309	
				RAZEM	0,309
1.1.6		Ślusarka drzewiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1. 1.6	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru drzwi wraz z ościeżnicą o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1. 1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m ³		
		0,20	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
88 d.1. 1.6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		0,20	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
89 d.1. 1.6	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe EI30 o powierzchni do 2 m2	m ²		
		0,80*2,00	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
90 d.1. 1.6	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne z naswietłem o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		0,80*2,45	m ²	1,960	
				RAZEM	1,960
1.1.7		Przebiecia i przekucia			
91 d.1. 1.7	kalk. własna	Wykonanie przebić i przekuć przez stropy i ściany wraz z robotami odtworzeniowymi	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
2.1		Oprawy oświetleniowe			
92 d.2.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7,00	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.2.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego Philips typ: WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego Philips typ: WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.2.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego Hybryd typ: PRIMOS II LED 0000-PL-AR-5W-AT-1h-NM-TS-CW-9016	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - znak bezpieczeństwa z piktogramem Hybryd typ: PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-PI24	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.1	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		3,00+3,00+1,00+1,00	punkt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Osprzęt elektryczny			
98 d.2.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych - łącznik uniwersalny podświetlany szary, podtynkowy kompletny Legrand typ: PLEXO IP55	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo 2P+Z podtynkowe, szare kompletne Legrand typ: PLEXO IP55	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo siłowe stałe 3P+Z+N, 32A IP44 PCE typ: 125-6K	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo stałe 1f 2P+Z 63A PCE typ: PCE 133-6	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo stałe 3f 2P+Z 63A PCE typ: PCE 135-6 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
103 d.2.2	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika PWP - przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3		Trasy kablowe			
104 d.2.3	KNR 5-08 0705-01	Trasy kablowe HS60 BAKS typ: koryta kablowe siatkowe 200 mm 1,00	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.2.3	KNR 5-08 0705-02	Trasy kablowe HS60 BAKS typ: koryta kablowe siatkowe 300 mm 40,00	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
106 d.2.3	KNR 5-08 0705-10	Trasy kablowe HS60 BAKS typ: kolano 90 st. 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
107 d.2.3	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych AROT SRS 160 w wykopie 30,00	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
2.4		Kable i przewody			
108 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody O2YS(St)C2Y 1x2x0,64 mm2 80,00+80,00	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
109 d.2.4	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody F/UTP cat.6 80,00	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
110 d.2.4	KNR-W 5-08 0206-01	Przewód fabryczny (1599 2009) 3,00	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
111 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody HDGs FE180/PH90 5x1,5 mm2 70,00+170,00+70,00	m m	 310,000	 310,000
				RAZEM	310,000
112 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody YKYżo 5x25 mm2 8,00	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
113 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody YDYżo 5x16 mm2 17,00+13,00+12,00+8,00	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
114 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody YKYżo 3x25 mm2 17,00+13,00+12,00+8,00	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
115 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody YDYżo 5x4 mm2 15,00	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
116 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 20,00+20,00+20,00	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
117 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 40,00	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
118 d.2.4	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 1x300 mm2 8,00+8,00	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
119 d.2.4	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody YKY 1x300 mm2 wciągane do rur 8,00+8,00+8,00+8,00+8,00	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
120 d.2.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody YKYżo 5x120 mm2 8,00+1,00	m m	 9,000	 9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR-W 5-08	Przewody YKYżo 3x4 mm2	m	RAZEM	9,000
d.2.4	0212-03	8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
122	KNR-W 5-08	Przewody YKXSzo 5x95 mm2	m		
d.2.4	0212-03	80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
123	KNR-W 5-08	Przewody HDGsekwf FE180/PH90 3x2,5 mm2	m		
d.2.4	0212-01	80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
124	KNR-W 5-08	Przewody YKYFty 3x1,5 mm2	m		
d.2.4	0212-01	80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
125	KNR-W 5-08	Przewody YKSYFty 10x1,5 mm2	m		
d.2.4	0212-01	80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
126	KNR-W 5-08	Przewody YKSYFty 2x2,5mm2	m		
d.2.4	0212-01	80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
127	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.2.4	0201-03	waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło-	m	210,000	
		żu betonowym			
		70,00*3		RAZEM	210,000
128		Podłączenie istniejących przewodów	kpl		
d.2.4	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129		Montaż przepustów p.poż	kpl		
d.2.4	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Rozdzielnica główna budynku			
2.5.1		Szafa FB1			
130		Szafa FB1 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu	kpl		
d.2.	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
5.1				RAZEM	1,000
2.5.2		Szafa FB2			
131		Szafa FB2 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu	kpl		
d.2.	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
5.2				RAZEM	1,000
2.5.3		Szafa FB3			
132		Szafa FB3 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu	kpl		
d.2.	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
5.3				RAZEM	1,000
2.5.4		Szafa FB4			
133		Szafa FB4 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu	kpl		
d.2.	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
5.4				RAZEM	1,000
2.5.5		Szafa FB5			
134		Szafa FB5 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu	kpl		
d.2.	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
5.5				RAZEM	1,000
2.5.6		Szafa FB6			
135		Szafa FB6 - dostawa i montaż - bez wyposażenia	kpl		
d.2.	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
5.6				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA							
1.1		Remont pomieszczenia rozdzielni 0,4 kV							
1.1.1		Sufit							
1	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach przedmiar = 22,20 m ²							
d.1.	0713-02								
1.1									
		R:robocizna	r-g	0,550000	12,2100	0,00			
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,002200	0,0488	0,00			
		M:gips szpachlowy	t	0,001400	0,0311	0,00			
		M:piasek do zapraw	m ³	0,005000	0,1110	0,00			
		M:woda z rurociągu	m ³	0,006400	0,1421	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,2220	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
2	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.	202 1134-	przedmiar = 22,20 m ²							
1.1	01								
		R:robocizna	r-g	0,060000	1,3320	0,00			
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,210000	4,6620	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,000200	0,0044	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0067	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-02	(z.VII) Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na							
d.1.	2009-04	podłożu z tynku							
1.1									
		R:robocizna	r-g	0,273200	6,0650	0,00			
		M:gips budowlany szpachlowy	t	0,003360	0,0746	0,00			
		M:woda	m ³	0,002180	0,0484	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:mieszanka do zapraw	m-g	0,004000	0,0888	0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,020000	0,4440	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,003300	0,0733	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-02	(z.VII) Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - do-							
d.1.	2009-08	datek za pogrubienie o 2 mm							
1.1									
		R:robocizna	r-g	0,170000	3,7740	0,00			
		M:gips budowlany szpachlowy	t	0,002180	0,0484	0,00			
		M:woda	m ³	0,001420	0,0315	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:mieszanka do zapraw	m-g	0,002000	0,0444	0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,016000	0,3552	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,002100	0,0466	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.	202 1134-	przedmiar = 22,20 m ²							
1.1	01								
		R:robocizna	r-g	0,060000	1,3320	0,00			
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,210000	4,6620	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,000200	0,0044	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0067	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi Caparol Color Compact powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych							
d.1.	1505-03	z gruntowaniem							
1.1									
		R:robocizna	r-g	0,175600	3,8983	0,00			
		M:farba lateksowa Caparol Color Compact	dm ³	0,276000	6,1272	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0067	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000

				Sufit
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.2		Ściany							
7	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych							
d.1.	0354-13	przedmiar = 2,00 szt.							
1.2									
R:robocizna			r-g	0,120000	0,2400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2							
d.1.	1129-02	przedmiar = 1,00 szt.							
1.2									
R:robocizna			r-g	0,777000	0,7770	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)							
d.1.	0711-01	przedmiar = 1,00 m2							
1.2									
R:robocizna			r-g	1,510000	1,5100	0,00			
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,005200	0,0052	0,00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m3	0,004800	0,0048	0,00			
M:piasek do zapraw			m3	0,026600	0,0266	0,00			
M:woda z rurociągu			m3	0,006700	0,0067	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,050000	0,0500	0,00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,0400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach							
d.1.	0713-01	przedmiar = [4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2 = 44,500 m2							
1.2									
R:robocizna			r-g	0,370000	16,4650	0,00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m3	0,002200	0,0979	0,00			
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,0623	0,00			
M:piasek do zapraw			m3	0,005000	0,2225	0,00			
M:woda z rurociągu			m3	0,006400	0,2848	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,4450	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.	202 1134-	przedmiar = [4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2 = 44,500 m2							
1.2	02								
R:robocizna			r-g	0,080000	3,5600	0,00			
M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			dm3	0,220000	9,7900	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0089	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0134	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na							
d.1.	2009-02	podłożu z tynku							
1.2		przedmiar = [4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2 = 44,500 m2							
R:robocizna			r-g	0,242600	10,7957	0,00			
M:gips budowlany szpachlowy			t	0,003270	0,1455	0,00			
M:woda			m3	0,002130	0,0948	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:mieszarka do zapraw			m-g	0,004000	0,1780	0,00			
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,8900	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003200	0,1424	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - do-							
d.1.	2009-07	datek za pogrubienie o 2 mm							
1.2		przedmiar = [4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2 = 44,500 m2							
R:robocizna			r-g	0,158600	7,0577	0,00			
M:gips budowlany szpachlowy			t	0,002100	0,0935	0,00			
M:woda			m3	0,001370	0,0610	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:mieszarka do zapraw			m-g	0,002000	0,0890	0,00			
S:wyciąg			m-g	0,014000	0,6230	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,0890	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.	202 1134-	przedmiar = [4,47+5,07]*2*2,50-<drzwi>0,80*2,00*2 = 44,500 m2							
1.2	02								
R:robocizna			r-g	0,080000	3,5600	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ₃	0,220000	9,7900	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,000200	0,0089	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0134	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi Caparol Color Compact powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych							
d.1.	1505-03	z gruntowaniem							
1.2		przedmiar = $[4,47+5,07]*2*2,50-<\text{drzwi}>0,80*2,00*2 = 44,500 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,175600	7,8142	0,00			
		M:farba lateksowa Caparol Color Compact	dm ₃	0,276000	12,2820	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0134	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł							
d.1.	0322-02	przedmiar = 2,00 szt.							
1.2									
		R:robocizna	r-g	0,680000	1,3600	0,00			
		M:cegła budowlana pełna	szt.	2,000000	4,0000	0,00			
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,070000	4,1400	0,00			
		M:piasek do zapraw	m ³	0,005000	0,0100	0,00			
		M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1,000000	2,0000	0,00			
		M:woda z rurociągu	m ³	0,002000	0,0040	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Ściany
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.3		Posadzka							
17	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych							
d.1.	0818-05	przedmiar = 22,20 m ²							
1.3									
R:robocizna			r-g	0,180000	3,9960	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-	Płyty kanałowe płaskie - demontaż							
d.1.	20 0105-02	przedmiar = 11,00 szt.							
1.3									
R:robocizna			r-g	0,670000	7,3700	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km							
d.1.	0108-09	przedmiar = 1,00 m ³							
1.3	0108-10								
R:robocizna			r-g	1,390000	1,3900	0,00			
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1,060000	1,0600	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
20		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 1,00 m ³							
1.3	na								
M:utilizacja gruzu			m ³	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.	202 1134-	przedmiar = 4,47*0,60+3,33*0,93+1,08*2,84+1,36*0,47+1,36*3,00 = 13,565 m ²							
1.3	01								
R:robocizna			r-g	0,060000	0,8139	0,00			
M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			dm	0,210000	2,8487	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0027	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0041	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
22	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²							
d.1.	202 1130-	przedmiar = 4,47*0,60+3,33*0,93+1,08*2,84+1,36*0,47+1,36*3,00 = 13,565 m ²							
1.3	02 1130-03								
R:robocizna			r-g	0,275000	3,7304	0,00			
M:"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka			kg	16,300000	221,1095	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,2713	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,2713	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
23	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.	202 1134-	przedmiar = 4,47*0,60+3,33*0,93+1,08*2,84+1,36*0,47+1,36*3,00 = 13,565 m ²							
1.3	01								
R:robocizna			r-g	0,060000	0,8139	0,00			
M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			dm	0,210000	2,8487	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0027	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0041	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
24	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą							
d.1.	1118-05	przedmiar = 4,47*0,60+3,33*0,93+1,08*2,84+1,36*0,47+1,36*3,00 = 13,565 m ²							
1.3									
R:robocizna			r-g	2,341200	31,7584	0,00			
M:płytki z kamieni sztucznych 60x60 cm Rako Taurus			m ²	1,020000	13,8363	0,00			
M:zaprawa klejąca			kg	4,750000	64,4338	0,00			
M:zaprawa spoinująca			kg	0,550000	7,4608	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,058000	0,7868	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,039100	0,5304	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Posadzka Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.4		Płyty do przykrywania kanałów							
25	KNR-W 2-	Pokrycie kanałów z blach żebrowanych w budynkach							
d.1.	05 0120-08	przedmiar = [$\langle P1 \rangle 24,08 + \langle P2 \rangle 12,78 * 10 + \langle P3 \rangle 24,52 + \langle P4 \rangle 32,97 + \langle P5 \rangle 22,95 * 2$]/1000 = 0,255 t							
1.4	analogia								
R:robocizna			r-g	35,970000	9,1724	0,00			
M:pokrycie kanałów z blach żebrowanych w budynkach			t	1,020000	0,2601	0,00			
S:ciągnik kołowy			m-g	1,600000	0,4080	0,00			
S:przyczepa dłużycowa			m-g	1,600000	0,4080	0,00			
S:spawarka			m-g	4,100000	1,0455	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Płyty do przykrywania kanałów		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.5		Okucia istniejących kanałów kablowych							
1.1.		Okucie K1							
26	KNR 2-02	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K1							
d.1.	1217-05	przedmiar = 4,60 m							
1.5.1									
R:robocizna			r-g	0,922800	4,2449	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe			kg	5,100000	23,4600	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m ³	0,004000	0,0184	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,0736	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0138	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
27	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy							
d.1.	0101-01	powierzchni B)							
1.5.1		przedmiar = 4,60*0,174<m2/m> = 0,800 m ²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,3301	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
28	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0105-01	przedmiar = 4,60*0,174<m2/m> = 0,800 m ²							
1.5.1									
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0336	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm ³	0,121000	0,0968	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0206-01	przedmiar = 4,60*0,174<m2/m> = 0,800 m ²							
1.5.1									
R:robocizna			r-g	0,111300	0,0890	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,134000	0,1072	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010720	0,0086	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
30	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa							
d.1.	0206-01 z.	przedmiar = 4,60*0,174<m2/m> = 0,800 m ²							
1.5.1 sz.1.4.									
R:robocizna			r-g	0,094605	0,0757	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,127300	0,1018	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010184	0,0081	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
31	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0214-01	przedmiar = 4,60*0,174<m2/m> = 0,800 m ²							
1.5.1									
R:robocizna			r-g	0,094400	0,0755	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm ³	0,110000	0,0880	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,008800	0,0070	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

				Okucie K1
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.		Okucie K2							
5.2									
32	KNR 2-02	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K2							
d.1.	1217-05	przedmiar = 0,90*3 = 2,700 m							
1.5.2									
R:robocizna			r-g	0,922800	2,4916	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe			kg	5,100000	13,7700	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m ³	0,004000	0,0108	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,0432	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0081	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
33	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy							
d.1.	0101-01	powierzchni B)							
1.5.2		przedmiar = 0,90*3*0,174<m2/m> = 0,470 m ²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,1939	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
34	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0105-01	przedmiar = 0,90*3*0,174<m2/m> = 0,470 m ²							
1.5.2									
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0197	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm ³	0,121000	0,0569	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
35	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0206-01	przedmiar = 0,90*3*0,174<m2/m> = 0,470 m ²							
1.5.2									
R:robocizna			r-g	0,111300	0,0523	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,134000	0,0630	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010720	0,0050	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
36	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa							
d.1.	0206-01 z.	przedmiar = 0,90*3*0,174<m2/m> = 0,470 m ²							
1.5.2	sz.1.4.								
R:robocizna			r-g	0,094605	0,0445	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,127300	0,0598	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010184	0,0048	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
37	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0214-01	przedmiar = 0,90*3*0,174<m2/m> = 0,470 m ²							
1.5.2									
R:robocizna			r-g	0,094400	0,0444	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm ³	0,110000	0,0517	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,008800	0,0041	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Okucie K2
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.		Okucie K3							
5.3									
38	KNR 2-02	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K3							
d.1.	1217-05	przedmiar = 0,98*3 = 2,940 m							
1.5.3									
R:robocizna			r-g	0,922800	2,7130	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe			kg	5,100000	14,9940	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m³	0,004000	0,0118	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,0470	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0088	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
39	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy							
d.1.	0101-01	powierzchni B)							
1.5.3		przedmiar = 0,98*3*0,174<m2/m> = 0,512 m²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,2113	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
40	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0105-01	przedmiar = 0,98*3*0,174<m2/m> = 0,512 m²							
1.5.3									
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0215	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm³	0,121000	0,0620	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
41	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0206-01	przedmiar = 0,98*3*0,174<m2/m> = 0,512 m²							
1.5.3									
R:robocizna			r-g	0,111300	0,0570	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm³	0,134000	0,0686	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz-			dm³	0,010720	0,0055	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
42	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa							
d.1.	0206-01 z.	przedmiar = 0,98*3*0,174<m2/m> = 0,512 m²							
1.5.3	sz.1.4.								
R:robocizna			r-g	0,094605	0,0484	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm³	0,127300	0,0652	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz-			dm³	0,010184	0,0052	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
43	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0214-01	przedmiar = 0,98*3*0,174<m2/m> = 0,512 m²							
1.5.3									
R:robocizna			r-g	0,094400	0,0483	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm³	0,110000	0,0563	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz-			dm³	0,008800	0,0045	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0002	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Okucie K3
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.		Okucie K4							
5.4									
44	KNR 2-02	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K4							
d.1.	1217-05	przedmiar = 1,60*3 = 4,800 m							
1.5.4									
R:robocizna			r-g	0,922800	4,4294	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe			kg	5,100000	24,4800	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m ³	0,004000	0,0192	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,0768	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0144	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
45	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy							
d.1.	0101-01	powierzchni B)							
1.5.4		przedmiar = 1,60*3*0,174<m2/m> = 0,835 m ²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,3445	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
46	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0105-01	przedmiar = 1,60*3*0,174<m2/m> = 0,835 m ²							
1.5.4									
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0351	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm ³	0,121000	0,1010	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0206-01	przedmiar = 1,60*3*0,174<m2/m> = 0,835 m ²							
1.5.4									
R:robocizna			r-g	0,111300	0,0929	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,134000	0,1119	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010720	0,0090	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0003	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0003	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
48	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa							
d.1.	0206-01 z.	przedmiar = 1,60*3*0,174<m2/m> = 0,835 m ²							
1.5.4 sz.1.4.									
R:robocizna			r-g	0,094605	0,0790	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,127300	0,1063	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010184	0,0085	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0003	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0003	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
49	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0214-01	przedmiar = 1,60*3*0,174<m2/m> = 0,835 m ²							
1.5.4									
R:robocizna			r-g	0,094400	0,0788	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm ³	0,110000	0,0919	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,008800	0,0073	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0003	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0003	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Okucie K4
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.		Okucie K5							
5.5									
50	KNR 2-02	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K5							
d.1.	1217-05	przedmiar = 0,57*3 = 1,710 m							
1.5.5									
R:robocizna			r-g	0,922800	1,5780	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe			kg	5,100000	8,7210	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m ³	0,004000	0,0068	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,0274	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0051	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
51	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy							
d.1.	0101-01	powierzchni B)							
1.5.5		przedmiar = 0,57*3*0,174<m2/m> = 0,298 m ²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,1230	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
52	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0105-01	przedmiar = 0,57*3*0,174<m2/m> = 0,298 m ²							
1.5.5									
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0125	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm ³	0,121000	0,0361	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
53	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0206-01	przedmiar = 0,57*3*0,174<m2/m> = 0,298 m ²							
1.5.5									
R:robocizna			r-g	0,111300	0,0332	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,134000	0,0399	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010720	0,0032	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
54	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa							
d.1.	0206-01 z.	przedmiar = 0,57*3*0,174<m2/m> = 0,298 m ²							
1.5.5	sz.1.4.								
R:robocizna			r-g	0,094605	0,0282	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,127300	0,0379	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010184	0,0030	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
55	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0214-01	przedmiar = 0,57*3*0,174<m2/m> = 0,298 m ²							
1.5.5									
R:robocizna			r-g	0,094400	0,0281	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm ³	0,110000	0,0328	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,008800	0,0026	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Okucie K5
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1. 5.6		Okucie K6							
56	KNR 2-02 d.1. 1217-05 1.5.6	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K6 przedmiar = 0,73 m							
R:robocizna			r-g	0,922800	0,6736	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe			kg	5,100000	3,7230	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m ³	0,004000	0,0029	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,0117	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0022	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
57	KNR 7-12 d.1. 0101-01 1.5.6	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 0,73*0,174<m2/m> = 0,127 m ²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,0524	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
58	KNR 7-12 d.1. 0105-01 1.5.6	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych przedmiar = 0,73*0,174<m2/m> = 0,127 m ²							
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0053	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm ³	0,121000	0,0154	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
59	KNR 7-12 d.1. 0206-01 1.5.6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 0,73*0,174<m2/m> = 0,127 m ²							
R:robocizna			r-g	0,111300	0,0141	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,134000	0,0170	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010720	0,0014	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
60	KNR 7-12 d.1. 0206-01 z. 1.5.6 sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa przedmiar = 0,73*0,174<m2/m> = 0,127 m ²							
R:robocizna			r-g	0,094605	0,0120	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,127300	0,0162	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010184	0,0013	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
61	KNR 7-12 d.1. 0214-01 1.5.6	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 0,73*0,174<m2/m> = 0,127 m ²							
R:robocizna			r-g	0,094400	0,0120	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm ³	0,110000	0,0140	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,008800	0,0011	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Okucie K6
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.		Okucie K7							
5.7									
62	KNR 2-02	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K7							
d.1.	1217-05	przedmiar = 0,24*3 = 0,720 m							
1.5.7									
R:robocizna			r-g	0,922800	0,6644	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe			kg	5,100000	3,6720	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m ³	0,004000	0,0029	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,0115	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0022	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
63	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy							
d.1.	0101-01	powierzchni B)							
1.5.7		przedmiar = 0,24*3*0,174<m2/m> = 0,125 m ²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,0516	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
64	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0105-01	przedmiar = 0,24*3*0,174<m2/m> = 0,125 m ²							
1.5.7									
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0053	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm ³	0,121000	0,0151	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
65	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0206-01	przedmiar = 0,24*3*0,174<m2/m> = 0,125 m ²							
1.5.7									
R:robocizna			r-g	0,111300	0,0139	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,134000	0,0168	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010720	0,0013	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
66	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa							
d.1.	0206-01 z.	przedmiar = 0,24*3*0,174<m2/m> = 0,125 m ²							
1.5.7	sz.1.4.								
R:robocizna			r-g	0,094605	0,0118	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,127300	0,0159	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010184	0,0013	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
67	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0214-01	przedmiar = 0,24*3*0,174<m2/m> = 0,125 m ²							
1.5.7									
R:robocizna			r-g	0,094400	0,0118	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm ³	0,110000	0,0138	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,008800	0,0011	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Okucie K7
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1. 5.8		Okucie K8							
68 d.1. 1217-05 1.5.8	KNR 2-02	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K8 przedmiar = 2,60*4 = 10,400 m							
R:robocizna			r-g	0,922800	9,5971	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe			kg	5,100000	53,0400	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m ³	0,004000	0,0416	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,1664	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0312	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
69 d.1. 0101-01 1.5.8	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 2,60*4*0,174<m2/m> = 1,810 m ²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,7468	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
70 d.1. 0105-01 1.5.8	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych przedmiar = 2,60*4*0,174<m2/m> = 1,810 m ²							
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0760	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm ³	0,121000	0,2190	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
71 d.1. 0206-01 1.5.8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 2,60*4*0,174<m2/m> = 1,810 m ²							
R:robocizna			r-g	0,111300	0,2015	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,134000	0,2425	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010720	0,0194	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0005	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0005	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
72 d.1. 0206-01 z. 1.5.8 sz.1.4.	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa przedmiar = 2,60*4*0,174<m2/m> = 1,810 m ²							
R:robocizna			r-g	0,094605	0,1712	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,127300	0,2304	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010184	0,0184	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0005	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0005	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
73 d.1. 0214-01 1.5.8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 2,60*4*0,174<m2/m> = 1,810 m ²							
R:robocizna			r-g	0,094400	0,1709	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm ³	0,110000	0,1991	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,008800	0,0159	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0005	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0005	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Okucie K8
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.		Okucie K9							
5.9									
74	KNR 2-02	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K9							
d.1.	1217-05	przedmiar = 0,50 m							
1.5.9									
R:robocizna			r-g	0,922800	0,4614	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe C120			kg	13,400000	6,7000	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m³	0,004000	0,0020	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,0080	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0015	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
75	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy							
d.1.	0101-01	powierzchni B)							
1.5.9		przedmiar = 0,50*0,434<m2/m> = 0,217 m²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,0895	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
76	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0105-01	przedmiar = 0,50*0,434<m2/m> = 0,217 m²							
1.5.9									
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0091	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm	0,121000	0,0263	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
77	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0206-01	przedmiar = 0,50*0,434<m2/m> = 0,217 m²							
1.5.9									
R:robocizna			r-g	0,111300	0,0242	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm	0,134000	0,0291	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz-			dm	0,010720	0,0023	0,00			
kowych ogólnego stosowania			%	0,900000		0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
78	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa							
d.1.	0206-01 z.	przedmiar = 0,50*0,434<m2/m> = 0,217 m²							
1.5.9	sz.1.4.								
R:robocizna			r-g	0,094605	0,0205	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm	0,127300	0,0276	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz-			dm	0,010184	0,0022	0,00			
kowych ogólnego stosowania			%	0,900000		0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
79	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych							
d.1.	0214-01	przedmiar = 0,50*0,434<m2/m> = 0,217 m²							
1.5.9									
R:robocizna			r-g	0,094400	0,0205	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm	0,110000	0,0239	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz-			dm	0,008800	0,0019	0,00			
kowych ogólnego stosowania			%	0,900000		0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Okucie K9
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1. 5.10		Okucie K10							
80 d.1. 1.5. 10	KNR 2-02 1217-05	Okucia istniejących kanałów kablowych - okucie K10 przedmiar = 0,712 m							
R:robocizna			r-g	0,922800	0,6570	0,00			
M:narożniki i obramienia stalowe C120			kg	13,400000	9,5408	0,00			
M:zaprawa cementowa m. 80			m ³	0,004000	0,0028	0,00			
M:lakier asfaltowy			kg	0,016000	0,0114	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0021	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
81 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 0,712*0,434<m2/m> = 0,309 m ²							
R:robocizna			r-g	0,412600	0,1275	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
82 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych przedmiar = 0,712*0,434<m2/m> = 0,309 m ²							
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0130	0,00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm ³	0,121000	0,0374	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
83 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 0,712*0,434<m2/m> = 0,309 m ²							
R:robocizna			r-g	0,111300	0,0344	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,134000	0,0414	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010720	0,0033	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
84 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0206-01 z. sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa przedmiar = 0,712*0,434<m2/m> = 0,309 m ²							
R:robocizna			r-g	0,094605	0,0292	0,00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm ³	0,127300	0,0393	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,010184	0,0031	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
85 d.1. 1.5. 10	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 0,712*0,434<m2/m> = 0,309 m ²							
R:robocizna			r-g	0,094400	0,0292	0,00			
M:emalia poliwinylowa ogólnego stosowania			dm ³	0,110000	0,0340	0,00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokaucz- kowych ogólnego stosowania			dm ³	0,008800	0,0027	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,900000		0,00			
S:ciągnik kołowy 37-50 KM			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0,000300	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Okucie K10
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Okucia istniejących kanałów kablowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.6		Ślusarka drzewiowa							
86	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi wraz z ościeżnicą o powierzchni do 2 m2							
d.1.	0354-09	przedmiar = 2,00 szt.							
1.6									
R:robocizna			r-g	1,310000	2,6200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
87	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km							
d.1.	0108-09	przedmiar = 0,20 m ³							
1.6	0108-10								
R:robocizna			r-g	1,390000	0,2780	0,00			
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1,060000	0,2120	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
88		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 0,20 m ³							
1.6	na								
M:utylizacja gruzu			m ³	1,000000	0,2000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
89	KNR 2-02	Drzwi stalowe EI30 o powierzchni do 2 m2							
d.1.	1204-03	przedmiar = 0,80*2,00 = 1,600 m ²							
1.6									
R:robocizna			r-g	4,510000	7,2160	0,00			
M:drzwi stalowe EI30			m ²	1,020000	1,6320	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,070000	0,1120	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
90	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne z naświetlem o powierzchni ponad 2 m2							
d.1.	1203-02	przedmiar = 0,80*2,45 = 1,960 m ²							
1.6									
R:robocizna			r-g	3,220000	6,3112	0,00			
M:drzwi stalowe pełne z naświetlem			m ²	1,020000	1,9992	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0588	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Ślusarka drzewiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.7		Przebicia i przekucia							
91		Wykonanie przebić i przekuć przez stropy i ściany wraz z robotami odtworzeniowymi							
d.1.	kalk. włas-	przedmiar = 1,00 kpl							
1.7	na								
M:wykonanie przebić i przekuć przez stropy i ściany wraz z robotami odtworzeniowymi			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Przebicia i przekucia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont pomieszczenia rozdzielni 0,4 kV				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA							
2.1		Oprawy oświetleniowe							
92 d.2.1	KNR-W 5- 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) przedmiar = 7,00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,130000	0,9100	0,00			
M:kołki kotwiące			szt.	2,000000	14,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
93 d.2.1	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego Philips typ: WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500 przedmiar = 3,00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,320000	0,9600	0,00			
M:oprawa oświetlenia podstawowego Philips typ: WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500			szt.	1,000000	3,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
94 d.2.1	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego Philips typ: WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200 przedmiar = 3,00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,320000	0,9600	0,00			
M:oprawa oświetlenia podstawowego Philips typ: WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200			szt.	1,000000	3,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
95 d.2.1	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego Hybryd typ: PRIMOS II LED 0000-PL-AR-5W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 przedmiar = 1,00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,320000	0,3200	0,00			
M:oprawa oświetlenia awaryjnego Hybryd typ: PRIMOS II LED 0000-PL-AR-5W-AT-1h-NM-TS-CW-9016			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
96 d.2.1	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - znak bezpieczeństwa z piktogramem Hybryd typ: PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-PI24 przedmiar = 1,00 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,320000	0,3200	0,00			
M:znak bezpieczeństwa z piktogramem Hybryd typ: PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-PI24			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
97 d.2.1	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym przedmiar = 3,00+3,00+1,00+1,00 = 8,000 punkt							
R:robocizna			r-g	0,300000	2,4000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Oprawy oświetleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Osprzęt elektryczny							
98	KNR-W 5-d.2.2 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych - łącznik uniwersalny podświetlany szary, podtynkowy kompletny Legrand typ: PLEXO IP55 przedmiar = 1,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,158000	0,1580	0,00			
M:łącznik uniwersalny podświetlany szary, podtynkowy kompletny Legrand typ: PLEXO IP55			szt.	1,020000	1,0200	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
99	KNR-W 5-d.2.2 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo 2P+Z podtynkowe, szare kompletne Legrand typ: PLEXO IP55 przedmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,273000	1,0920	0,00			
M:gniazdo 2P+Z podtynkowe, szare kompletne Legrand typ: PLEXO IP55			szt.	1,020000	4,0800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
100	KNR-W 5-d.2.2 08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo siłowe stałe 3P+Z+N, 32A IP44 PCE typ: 125-6K przedmiar = 1,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,542000	0,5420	0,00			
M:gniazdo siłowe stałe 3P+Z+N, 32A IP44 PCE typ: 125-6K			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
101	KNR-W 5-d.2.2 08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo stałe 1f 2P+Z 63A PCE typ: PCE 133-6 przedmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,542000	2,1680	0,00			
M:gniazdo stałe 1f 2P+Z 63A PCE typ: PCE 133-6			szt.	1,000000	4,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
102	KNR-W 5-d.2.2 08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo stałe 3f 2P+Z 63A PCE typ: PCE 135-6 przedmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,542000	2,1680	0,00			
M:gniazdo stałe 3f 2P+Z 63A PCE typ: PCE 135-6			szt.	1,000000	4,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
103	KNR-W 5-d.2.2 08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika PWP - przeciwpożarowy wyłącznik prądu przedmiar = 1,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,231000	0,2310	0,00			
M:wylacznik PWP - przeciwpozarowy wylacznik pradu			szt.	1,020000	1,0200	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Osprzęt elektryczny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Trasy kablowe							
104	KNR 5-08	Trasy kablowe HS60 BAKS typ: koryta kablowe siatkowe 200 mm							
d.2.3	0705-01	przedmiar = 1,00 m							
R:robocizna			r-g	0,141340	0,1413	0,00			
M:trasy kablowe HS60 BAKS typ: koryta kablowe siatkowe 200 mm			m	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
105	KNR 5-08	Trasy kablowe HS60 BAKS typ: koryta kablowe siatkowe 300 mm							
d.2.3	0705-02	przedmiar = 40,00 m							
R:robocizna			r-g	0,172855	6,9142	0,00			
M:trasy kablowe HS60 BAKS typ: koryta kablowe siatkowe 300 mm			m	1,000000	40,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
106	KNR 5-08	Trasy kablowe HS60 BAKS typ: kolano 90 st.							
d.2.3	0705-10	przedmiar = 1,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,840400	0,8404	0,00			
M:trasy kablowe HS60 BAKS typ: kolano 90 st.			szt.	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000
107	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych AROT SRS 160 w wykopie							
d.2.3	10 0303-03	przedmiar = 30,00 m							
R:robocizna			r-g	0,128000	3,8400	0,00			
M:rura osłonowa AROT typ SRS 160			m	1,040000	31,2000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	4,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,009500	0,2850	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4		Kable i przewody							
108	KNR-W 5- d.2.4 08 0212-01	Przewody O2YS(St)C2Y 1x2x0,64 mm2 przedmiar = 80,00+80,00 = 160,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,040600	6,4960	0,00			
	M:przewody O2YS(St)C2Y 1x2x0,64 mm2		m	1,040000	166,4000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
109	KNR-W 5- d.2.4 08 0206-01	Przewody F/UTP cat.6 przedmiar = 80,00 m							
	R:robocizna		r-g	0,015800	1,2640	0,00			
	M:przewody F/UTP cat.6		m	1,040000	83,2000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
110	KNR-W 5- d.2.4 08 0206-01	Przewód fabryczny (1599 2009) przedmiar = 3,00 m							
	R:robocizna		r-g	0,015800	0,0474	0,00			
	M:przewód fabryczny (1599 2009)		m	1,040000	3,1200	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
111	KNR-W 5- d.2.4 08 0212-01	Przewody HDGs FE180/PH90 5x1,5 mm2 przedmiar = 70,00+170,00+70,00 = 310,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,040600	12,5860	0,00			
	M:przewody HDGs FE180/PH90 5x1,5 mm2		m	1,040000	322,4000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
112	KNR-W 5- d.2.4 08 0212-03	Przewody YKYżo 5x25 mm2 przedmiar = 8,00 m							
	R:robocizna		r-g	0,055500	0,4440	0,00			
	M:przewody YKYżo 5x25 mm2		m	1,040000	8,3200	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
113	KNR-W 5- d.2.4 08 0212-03	Przewody YDYżo 5x16 mm2 przedmiar = 17,00+13,00+12,00+8,00 = 50,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,055500	2,7750	0,00			
	M:przewody YDYżo 5x16 mm2		m	1,040000	52,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
114	KNR-W 5- d.2.4 08 0212-03	Przewody YKYżo 3x25 mm2 przedmiar = 17,00+13,00+12,00+8,00 = 50,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,055500	2,7750	0,00			
	M:przewody YKYżo 3x25 mm2		m	1,040000	52,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
115	KNR-W 5- d.2.4 08 0212-03	Przewody YDYżo 5x4 mm2 przedmiar = 15,00 m							
	R:robocizna		r-g	0,055500	0,8325	0,00			
	M:przewody YDYżo 5x4 mm2		m	1,040000	15,6000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
116	KNR-W 5- d.2.4 08 0212-03	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 20,00+20,00+20,00 = 60,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,055500	3,3300	0,00			
	M:przewody YDYżo 3x2,5 mm2		m	1,040000	62,4000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
117	KNR-W 5- d.2.4 08 0212-03	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 40,00 m							
	R:robocizna		r-g	0,055500	2,2200	0,00			
	M:przewody YDYżo 3x1,5 mm2		m	1,040000	41,6000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,000	0,000	0,000
118	KNR 5-10 d.2.4 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kab- lowych - YKY 1x300 mm2 przedmiar = 8,00+8,00 = 16,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,306842	4,9095	0,00			
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40		kg	0,001000	0,0160	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,006600	0,1056	0,00			
		M:wazelina techniczna	kg	0,020000	0,3200	0,00			
		M:lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,001500	0,0240	0,00			
		M:opaski kablowe OKi	szt.	0,100000	1,6000	0,00			
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,420000	6,7200	0,00			
		M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,015000	0,2400	0,00			
		M:taśma izolacyjna Denso	m ²	0,001000	0,0160	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000		0,00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,006700	0,1072	0,00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,008200	0,1312	0,00			
		S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004600	0,0736	0,00			
		S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,004600	0,0736	0,00			
		S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,004600	0,0736	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
119	KNR-W 5-	Przewody YKY 1x300 mm ² wciągane do rur							
d.2.4	08 0207-03	przedmiar = 8,00+8,00+8,00+8,00+8,00 = 40,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,053600	2,1440	0,00			
		M:przewody YKY 1x300 mm ²	m	1,040000	41,6000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
120	KNR-W 5-	Przewody YKYżo 5x120 mm ²							
d.2.4	08 0212-03	przedmiar = 8,00+1,00 = 9,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,055500	0,4995	0,00			
		M:przewody YKYżo 5x120 mm ²	m	1,040000	9,3600	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
121	KNR-W 5-	Przewody YKYżo 3x4 mm ²							
d.2.4	08 0212-03	przedmiar = 8,00 m							
		R:robocizna	r-g	0,055500	0,4440	0,00			
		M:przewody YKYżo 3x4 mm ²	m	1,040000	8,3200	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
122	KNR-W 5-	Przewody YKXSzo 5x95 mm ²							
d.2.4	08 0212-03	przedmiar = 80,00 m							
		R:robocizna	r-g	0,055500	4,4400	0,00			
		M:przewody YKXSzo 5x95 mm ²	m	1,040000	83,2000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
123	KNR-W 5-	Przewody HDGsekwf FE180/PH90 3x2,5 mm ²							
d.2.4	08 0212-01	przedmiar = 80,00 m							
		R:robocizna	r-g	0,040600	3,2480	0,00			
		M:przewody HDGsekwf FE180/PH90 3x2,5 mm ²	m	1,040000	83,2000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
124	KNR-W 5-	Przewody YKYFty 3x1,5 mm ²							
d.2.4	08 0212-01	przedmiar = 80,00 m							
		R:robocizna	r-g	0,040600	3,2480	0,00			
		M:przewody YKYFty 3x1,5 mm ²	m	1,040000	83,2000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
125	KNR-W 5-	Przewody YKSYFty 10x1,5 mm ²							
d.2.4	08 0212-01	przedmiar = 80,00 m							
		R:robocizna	r-g	0,040600	3,2480	0,00			
		M:przewody YKSYFty 10x1,5 mm ²	m	1,040000	83,2000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
126	KNR-W 5-	Przewody YKSYFty 2x2,5mm ²							
d.2.4	08 0212-01	przedmiar = 80,00 m							
		R:robocizna	r-g	0,040600	3,2480	0,00			
		M:przewody YKSYFty 2x2,5 mm ²	m	1,040000	83,2000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0,00				0,000	0,000	0,000
127	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przy- kręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym							
d.2.4	08 0201-03	przedmiar = 70,00*3 = 210,000 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,326000	68,4600	0,00			
M:uchwyty UDF			szt.	2,700000	567,0000	0,00			
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2,700000	567,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
128	d.2.4 kalk. włas-na	Podłączenie istniejących przewodów przedmiar = 1,00 kpl							
R:robocizna			r-g	50,000000	50,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000
129	d.2.4 kalk. włas-na	Montaż przepustów p.poż przedmiar = 1,00 kpl							
R:robocizna			r-g	10,000000	10,0000	0,00			
M:przepusty p.poż			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5		Rozdzielnica główna budynku							
2.5.1		Szafa FB1							
130		Szafa FB1 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu							
d.2.	kalk. włas-	przedmiar = 1,00 kpl							
5.1	na								
M:szafa FB1 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Szafa FB1	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5.2		Szafa FB2							
131	d.2. kalk. włas- 5.2 na	Szafa FB2 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu przedmiar = 1,00 kpl							
M:szafa FB2 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Szafa FB2
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5.3		Szafa FB3							
132		Szafa FB3 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu							
d.2.	kalk. włas-	przedmiar = 1,00 kpl							
5.3	na								
M:szafa FB3 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Szafa FB3
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5.4		Szafa FB4							
133		Szafa FB4 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu							
d.2.	kalk. włas-	przedmiar = 1,00 kpl							
5.4	na								
M:szafa FB4 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Szafa FB4
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5.5		Szafa FB5							
134	d.2. kalk. włas- 5.5 na	Szafa FB5 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu przedmiar = 1,00 kpl							
M:szafa FB5 - dostawa i montaż - wyposażenie według projektu			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Szafa FB5
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5.6		Szafa FB6							
135	d.2. kalk. włas- 5.6 na	Szafa FB6 - dostawa i montaż - bez wyposażenia przedmiar = 1,00 kpl							
M:szafa FB6 - dostawa i montaż - bez wyposażenia			kpl.	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Szafa FB6	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnica główna budynku	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł