
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa inwestycji : ROBOTY ELEKTRYCZNE
w BUDYNKU MIESZKALNYM

Adres inwestycji : 01-426 WARSZAWA, ul. OBOZOWA 64

Inwestor : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI ul. OBOZOWA 64

Adres Inwestora : 01-426 WARSZAWA, ul. OBOZOWA 64

Branża : elektryczna

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
ROBOTY ELEKTRYCZNE W BUDYNKU MIESZKALNYM, UL. OBOZOWA 64, 01-426 WARSZAWA n n									
I									
I.I 45310000-3									
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE									
PRACE DEMONTAŻOWE									
1	KNNR-W 9 d.I. 0301-03 I analogia		Demontaż przewodów ukladanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - na trasie nowych przewodów z zachowaniem ciągłości zasilania -- Robocizna --	m				800	
		999		r-g	0.17				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 1					800.00	
2	KNNR-W 9 d.I. 0307-06 I analogia		Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze -- Robocizna --	m				1000	
		999		r-g	0.16				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 2					1000.00	
3	KNNR-W 9 d.I. 0404-07 I		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm -- Robocizna --	szt				40	
		999		r-g	0.25				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 3					40.00	
4	KNNR-W 9 d.I. 0401-07 I		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego -- Robocizna --	szt.				10	
		999		r-g	0.19				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 4					10.00	
5	KNNR-W 9 d.I. 0501-05 I		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych -- Robocizna --	szt.				40	
		999		r-g	0.26				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 5					40.00	
I.II 45310000-3									
TABLICE									
6	KNNR 3 d.I. 0304-02 II analogia		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla GWP	m ³				0.4*0.3* 0.2 = 0.02	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		-- Robocizna --	r-g	73.40				
	238080104 0000000		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-4 materiały pomocnicze	m ³ %	0.02 2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 6	% %				0.02	
7 d.I. II	KNR-W 5-08 0405-01		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - GWP	szt				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.41				
	8310999		-- Materiały -- Obudowa ATLANTIC 4000x3000x2000	szt	1.00				
	1740354 1720301 1602003		Gips tynkarski Knauf Goldband Ciasto wapienne piasek do zapraw	t m ³ m ³	0.0033 0.002 0.016				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7	% %				1.00	
8 d.I. II	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WG <R*5>	szt.				1	
	999		-- Robocizna -- 0.63*5=	r-g	3.15				
	7084348		-- Materiały -- WYŁĄCZNIK DPX3 250 EL 3P 250A 25KA	szt	1.00				
	7084348		Wyzwalacz wzrostowy DPX3 200-277V AC/DC	szt	1.00				
	7084348		Komplet konektorów do styków pomocniczych	szt	1.00				
	7084348		Styki pomocnicze do DPX	szt	1.00				
	7081911		Wyłącznik nadprądowy 1P C 2A	szt	3.00				
	7066501		Przełącznik faz PF-431 230V/16A	szt	1.00				
	7084348		LISTWA OBL 95/35 "POKÓJ"	szt	1.00				
	7084348		WKŁADKA ZAMKA z KLUCZEM 405	szt	1.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% %				1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9	KNNR 3 d.I. 0304-02 II analogia		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla TG+TL+TAdm-I+TA-II	m ³				0.5*0.9* 0.2+ 0.255* 0.48* 0.14+ 0.255* 0.405* 0.185+ 0.255* 0.48*0.14 = 0.14	
	999		-- Robocizna --	r-g	73.40				
	238080104 0000000		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-4 materiały pomocnicze	m ³ %	0.02 2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% %				0.14	
10	KNNR 3 d.I. 0304-02 II analogia		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla TP	m ³				12*0.5* 0.285*0.2 = 0.34	
	999		-- Robocizna --	r-g	73.40				
	238080104 0000000		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-4 materiały pomocnicze	m ³ %	0.02 2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% %				0.34	
11	KNNR 3 d.I. 0304-02 II analogia		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla TL przy mieszkaniach	m ³				55*0.3* 0.45*0.2 = 1.48	
	999		-- Robocizna --	r-g	73.40				
	238080104 0000000		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-4 materiały pomocnicze	m ³ %	0.02 2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% %				1.48	
12	KNNR 9 d.I. 0201-02 II analogia		Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² - wykonanie i wymiana tablic TG (parter kl. sch.A); R*6	szt				1	
	999		-- Robocizna -- 4.42*6=	r-g	26.52				
	7058999 705480246		-- Materiały -- OBUDOWA 500x900x200 Blok rozdzielczy 250A	szt szt	1.00 1.00				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	706550165		Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 000	szt	5.00				
	701090732		Wkładka topikowa ogólnego stosowania gG 63A	szt	12.00				
	701090734		Wkładka topikowa ogólnego stosowania gG 100A	szt	3.00				
	7064374		Ogranicznik przepięć 4P DEHNshield DSH TNS 255 typ 1+2	szt	1.00				
	7053383		Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 35 A	szt	1.00				
	7084348		Szyna PEN, N	szt	2.00				
			Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	4.00				
			WKŁADKA ZAMKA z KLUCZEM	szt	4.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 12					1.00	
13	KNNR 9 d.I. 0201-01 II analogia		Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - wykonanie i wymiana tablicy adm. TL+TAdm-I (parter kl. sch. A); R=2	szt				1	
	999		-- Robocizna -- 3.76*2=	r-g	7.52				
	7058999		-- Materiały -- OBUDOWA KARWASZ RW-3-L Z/O	szt	1.00				
	7058999		Rozdzielnica KARWASZ RNH-36 listwa "N" + "PE"	szt	1.00				
			Złączki ZUG 1-6	szt	12.00				
			1*12=12=						
	7065460		Rozłącznik izolacyjny FR 303 40A	szt	1.00				
	7064374		Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25 A	szt	2.00				
	7064374		Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 25 A	szt	1.00				
	7081902		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	5.00				
	7081911		Wyłącznik różnicowoprądowy P 312 B16	szt	2.00				
	7040921		Przełącznik zmierzchowy WZ 300 przełącznik FR 321	szt	1.00				
			gniazdo 230 V na szynę TH-35	szt	1.00				
	7084348		WKŁADKA ZAMKA uniwersalna	szt	1.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 13					1.00	
14	KNNR 9 d.I. 0201-01 II analogia		Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-II (parter kl. sch. B); R=2	szt				1	
	999		-- Robocizna -- 3.76*2=	r-g	7.52				
	7058999		-- Materiały -- Rozdzielnica KARWASZ RNH-36 listwa "N" + "PE"	szt	1.00				
				szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			Złączki ZUG 1-6 1*12=12=	szt	12.00				
	7065450		Rozłącznik izolacyjny FR 302 40A	szt	1.00				
	7064374		Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25 A	szt	1.00				
	7081902		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	5.00				
	7081911		Wyłącznik różnicowoprądowy P 312 B16	szt	3.00				
	7040921		Przełącznik zmierzchowy WZ 300 przełącznik FR 321	szt	1.00				
			gniazdo 230 V na szynę TH-35	szt	1.00				
	7084348		WKŁADKA ZAMKA uniwersalna	szt	1.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 14					1.00	
15	KNNR 9 d.I. 0201-02 II analogia		Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - wy- konanie i wymiana tablic TP; R* 1,5	szt				12	
	999		-- Robocizna -- 4.42*1.5=	r-g	6.63				
			-- Materiały --						
	7053062		Rozdzielnica węgkowa RWN 3x12	szt	1.00				
	7090247		Listwa LZG-5x35	szt	1.00				
	7081923		Wyłącznik nadprądowy 1P D 25A	szt	4.42				
	7081983		Wyłącznik nadprądowy 3P D 25A	szt	0.083				
	7084348		WKŁADKA ZAMKA uniwersalna	szt	1.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 15					12.00	
16	KNNR 9 d.I. 0201-02 II analogia		Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - wy- konanie i wymiana tablic TL przy mieszkaniach; R*1,5	szt				55	
	999		-- Robocizna -- 4.42*1.5=	r-g	6.63				
			-- Materiały --						
	7058999		OBUDOWA KARWASZ RW-3-L Z/O	szt	1.00				
	7084348		WKŁADKA ZAMKA uniwersalna	szt	1.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 16					55.00	
17	KNNR 9 d.I. 0201-01 II		Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - TM-1f	szt				55	
	999		-- Robocizna --	r-g	3.76				
			-- Materiały --						
	7053001		Rozdzielnica naśc. RN-1x12	szt	1.00				
	7081902		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	1.00				
	7081902		Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	4.00				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 17					55.00	
18	KNNR 9 d.I. 0201-01 II		Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - TM-3f	szt				1	
	999		-- Robocizna -- 3.76*3=	r-g	11.28				
	7053043		-- Materiały -- Rozdzielnica naśc. RN-2x12	szt	1.00				
	7081902		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	1.00				
	7081902		Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	4.00				
	7081962		Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt	1.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 18					1.00	
19	KNR 4-03 d.I. 0509-01 II analogia		Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.				55	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.43				
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 19					55.00	
20	KNR 4-03 d.I. 0509-03 II analogia		Demontaż i ponowny montaż trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.				2	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.71				
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 20					2.00	
21	KNNR 5 d.I. 0406-01 II		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PRZYCISK PWP w OBUDOWIE	szt.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.63				
	7084348		-- Materiały -- PRZYCISK PWP w OBUDOWIE	szt	1.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 21					1.00	
I.II	45310000-3 I		LINIE ZASILAJĄCE						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22	KNNR 5 d.I. 1209-12 III analogia		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - od ZK do TG -- Robocizna --	otw. r-g				1	
	999				2.98				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% %				1.00	
23	KNNR 5 d.I. 1209-12 III analogia		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - dla WLZ -- Robocizna --	otw. r-g				5+5+7+7 = 24.00	
	999				2.47				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% %				24.00	
24	KNNR 5 d.I. 1209-07 III		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - zasilanie do mieszkań -- Robocizna --	otw. r-g				56	
	999				1.05				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 24	% %				56.00	
25	KNNR 5 d.I. 1207-15 III analogia		Wykucie bruzd dla rury 75 mm w cegle - od ZK do WG, TG - R*3 -- Robocizna --	m r-g				10	
	999		0.35*3=		1.05				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 25	% %				10.00	
26	KNNR 5 d.I. 0101-08 III analogia		Rury winidurkowe o śr.do 80 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura osłonowa do kabli A 75 FP od ZK do WG, TG -- Robocizna --	m r-g				10	
	999		0.138*2=		0.28				
	758400002		-- Materiały -- Rura osłonowa do kabli A 75 FP, średnica zew. 75 mm, wew. 69 mm	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 26	% %				10.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27	KNNR 9 d.I. 0306-04 III analogia		Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 95mm ² od ZK do WG, TG; R*2	m				4*10 = 40.00	
	999		-- Robocizna -- 0.906*2=	r-g	1.81				
	7922211		-- Materiały -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 95mm ²	m	1.04				
	1720301 0000000		Ciasto wapienne materiały pomocnicze	m ³ %	0.0001 4.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 27	% %				40.00	
28	KNNR 5 d.I. 1203-06 III analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył				16	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.054				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 28	% %				16.00	
29	KNNR 5 d.I. 1204-04 III analogia		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.				16	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.18				
	762059775 0000000		-- Materiały -- Końcówki kablowe 95 mm ² wykonanie wąskie KS95-NZM7 materiały pomocnicze	szt %	1.03 2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 29	% %				16.00	
30	KNNR 5 d.I. 1207-15 III analogia		Wykucie bruzd dla rur RS50 w cegle - dla WLZ - R*1,5	m				4*12 = 48.00	
	999		-- Robocizna -- 0.35*1.5=	r-g	0.52				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 30	% %				48.00	
31	KNNR 5 d.I. 0101-08 III analogia		Rury winidurowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - dla WLZ kl. sch. (trasa w pionie) <Rura instalacyjna gładka RB 50 mm>	m				4*12 = 48.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999			-- Robocizna -- 0.138*1.5=	r-g	0.21				
7580039			-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 50mm	m	1.04				
7580419			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 50	szt	0.41				
0000000			materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 31						48.00
32	KNNR 5 d.I. 0103-08 III analogia		Rury winidurowe o śr.do 50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - dla WLZ kl. sch. (trasa w piwni- cy) <Rura instalacyjna gładka RB 50 mm>	m				14+18+ 32+30 = 94.00	
999			-- Robocizna --	r-g	0.40				
7580039			-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 50mm	m	1.04				
7580419			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 50	szt	0.41				
7599907			Uchwyt elektroins. U/UZ 37- 50mm	szt	2.10				
8990499			kołki rozporowe plastikowe	szt	2.10				
0000000			materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 32						94.00
33	KNNR 5 d.I. 0201-06 III analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - Przewód Cu LgY-450/750, 35 mm ² - WLZ kl. sch.	m				5*(48+94) = 710.00	
999			-- Robocizna --	r-g	0.037				
7922208			-- Materiały -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/ 750V 35mm ²	m	1.04				
0000000			materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 33						710.00
34	KNNR 5 d.I. 1203-05 III		Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				80	
999			-- Robocizna --	r-g	0.038				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 34					80.00	
35	KNNR 5 d.I. 0103-06 III		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - od TG do TAdm-I	m				4	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.32				
	7580087		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	1.04				
	7580417		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0.41				
	7599905		Uchwyt elektroins. U/UZ 25- 28mm	szt	2.10				
	8990499		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.10				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 35					4.00	
36	KNNR 5 d.I. 0201-04 III analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód typu: DY 450/750V, 10 mm2 - od TG do TAdm-I	m				5*4 = 20.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.029				
	792061001		-- Materiały -- Przewód typu: DY 450/750V, 10 mm2	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 36					20.00	
37	KNNR 5 d.I. 0103-06 III		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - od TAdm-I do TA-II	m				20	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.32				
	7580086		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 25mm	m	1.04				
	7580417		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25	szt	0.41				
	7599905		Uchwyt elektroins. U/UZ 25- 28mm	szt	2.10				
	8990499		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.10				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 37					20.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38	KNNR 5 d.I. 0201-04 III analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - Przewód typu: DY 450/750V, 6 mm ² - od TAdm-I do TA-II -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód typu: DY 450/750V, 6 mm ² materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.029 1.04 2.50			3*20 = 60.00	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 38	% %				60.00	
39	KNNR 5 d.I. 0103-06 III		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - od TAdm-I, TA-II do TLpga, TLpgb -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 25mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	m r-g m szt szt szt %	 0.32 1.04 0.41 2.10 2.10 2.50			12+12 = 24.00	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 39	% %				24.00	
40	KNNR 5 d.I. 0201-04 III analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - Przewód typu: DY 450/750V, 6 mm ² - od TAdm-I, TA-II do TLpga, TLpgb -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód typu: DY 450/750V, 6 mm ² materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.029 1.04 2.50			3*24 = 72.00	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40	% %				72.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
41	KNNR 5 d.I. 0103-07 III		Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm - w TP od LZG do zabezpieczeń -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.33 1.04 2.50			54	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41	% %				54.00	
42	KNNR 5 d.I. 0201-04 III analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód DY-750V 6mm2 - w TP od LZG do zabezpieczeń -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód typu: DY 450/750V, 6 mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.029 1.04 2.50			(3*53+5* 1)*0.25 = 41.00	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42	% %				41.00	
43	KNNR 5 d.I. 1207-12 III analogia		Wykucie bruzd dla rur RG32 w cegłe - od TP do TL -- Robocizna --	m r-g	 0.27			125+170+ 165+125+ 20+20 = 625.00	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 43	% %				625.00	
44	KNNR 5 d.I. 0101-07 III		Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż beton - Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm - od TP do TL -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.12 1.04 2.50			125+170+ 165+125+ 20+20 = 625.00	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 44	% %				625.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
45	KNNR 5 d.I. 0201-04 III analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - Przewód DY-750V 6mm ² - od TP do TL	m				3*575+5*12 =	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.029				1785.00
	792060901		-- Materiały -- Przewód typu: DY 450/750V, 6 mm ²	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 45						1785.00
46	KNNR 5 d.I. 1207-01 III analogia		Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x6 w cegle <R*2 - od TL do TM>	m				5*56 =	
	999		-- Robocizna -- 0.0798*2=	r-g	0.16			280.00	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 46						280.00
47	KNNR 5 d.I. 0205-03 III analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód typu: YDY 450/750V, 5x6 mm ² - od TL do TM	m				5*56 =	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.084			280.00	
	795080905		-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V, 5x6 mm ²	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 47						280.00
48	KNNR 5 d.I. 1207-01 III		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				7	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.08				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 48						7.00
49	KNR 5-08 d.I. 0809-05 III analogia		Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.				7	
	999		-- Robocizna -- 0.0242*0.955=	r-g	0.023				
	8321799		-- Materiały -- kołki rozporowe metalowe E90	szt	3.33				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 49					7.00	
50	KNNR 5 d.I. 1104-06 III analogia		Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90	szt.				7	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.094				
	832120005 0000000		-- Materiały -- Uchwyt E90 materiały pomocnicze	szt. %	3.33 2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 50					7.00	
51	KNNR 5 d.I. 0209-04 III analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych uchwytych - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 4x1, 5mm2 - do PWP	m				7	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.055				
	8041345 0000000		-- Materiały -- Kabel elektroen.b/halog. NKGs 4x1,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 51					7.00	
52	KNNR 5 d.I. 1208-03 III analogia		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm R*0,5	m				10+48+ 625+280+ 7 = 970.00	
	999		-- Robocizna -- 0.0788*0.5=	r-g	0.04				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 52					970.00	
53	KNNR 5 d.I. 1208-05 III analogia		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej R*0,25	m ³				970*0.1* 0.05 = 4.85	
	999		-- Robocizna -- 4.03*0.5=	r-g	2.02				
	1700306 1601802 0000000		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work Piasek uszlachetniony materiały pomocnicze	t m ³ %	0.19 1.10 2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 53					4.85	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
54	KNR-W 4-01 d.I. 0705-07 III analogia		Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				970	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.44				
	1700306		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.001				
	1720202		Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0014				
	1601802 0000000		Piasek uszlachetniony materiały pomocnicze	m ³ %	0.008 2.00				
	34412 43251		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g m-g	0.01 0.01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 54					970.00	
55	KNR 4-01 d.I. 1202-06 III analogia		Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze pełnym starych tynków wewn.	m ²				970*0.2 = 194.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1740100		-- Materiały -- Gips budowlany zwykły	t	0.001				
	1640501		Kreda malarska mielona (M)	kg	0.30				
	1500001		Farba sucha klejowa got.do mal.biała	kg	0.28				
	155040121		Klej kostny naturalny opak. 0,5 kg	kg	0.045				
	1530199 0000000		Mydła techniczne materiały pomocnicze	kg %	0.067 2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 55					194.00	
56	KNR 4-01 d.I. 1206-05 III analogia		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²				320*0.2 = 64.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.64				
	148154102 151080204		-- Materiały -- Grunt Murano poj. plastikowy 1 l Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna LOWINIT biała, opak. 5 dm ³	dm ³ dm ³	0.18 0.085				
	1530599		rozcieńczalnik do wyrobów lakierych	dm ³	0.043				
	1511599		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.10				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	152210105		Szpachlówka poliwinyłowa ogólnego stosowania biała, opak. 10 dm ³	dm ³	0.52				
	3920000		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.48				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 56					64.00	
I.I	45310000-3		INSTALACJA ADMINISTRACYJNA						
	57	KNNR 5 d.I. 1209-07 IV	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				20	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.05				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 57					20.00	
	58	KNNR 5 d.I. 1209-04 IV	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				81	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.15				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 58					81.00	
	59	KNNR 5 d.I. 0103-05 IV	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB 18 - ośw. piwnic, ośw. + gniazda suszarnia, ośw. + gniazda pom. gospod.	m				100+100+ 30+30+ 30+35 = 325.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.31				
	7580082		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	1.04				
	7580402		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	0.41				
	7599905		Uchwyt elektroins. U/UZ 18mm	szt	2.10				
	8990499		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.10				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 59					325.00	
	60	KNNR 5 d.I. 0203-01 IV analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm ² - oświetlenie piwnic (korytarze)	m				100+100 = 200.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.035				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	795080603		-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm ²	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 60					200.00	
61 d.I.	KNNR 5 0203-01 IV analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm ² - oświetlenie + gniazda suszarnia	m				30+30 = 60.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.035				
	795080703		-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm ²	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 61					60.00	
62 d.I.	KNNR 5 0203-01 IV analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm ² - oświetlenie pom. gospod.	m				30	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.035				
	795080603		-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm ²	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 62					30.00	
63 d.I.	KNNR 5 0203-01 IV analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm ² - gniazda pom. gospod.	m				35	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.035				
	795080703		-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm ²	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 63					35.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64	KNNR 5 d.I. 1207-01 IV		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				250+115+ 30+10+ 250 = 655.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.08				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 64					655.00	
65	KNNR 5 d.I. 0205-01 IV		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm ² - oświetlenie kl. sch. (korytarze)	m				125+125 = 250.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.055				
	795080603		-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm ²	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 65					250.00	
66	KNNR 5 d.I. 0205-01 IV		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm ² - oświetlenie kl. sch. (półpietra)	m				55+60 = 115.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.055				
	795080603		-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm ²	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 66					115.00	
67	KNNR 5 d.I. 0205-01 IV		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm ² - oświetlenie + gniazda suszarnia (trasa w pionie)	m				15+15 = 30.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.055				
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	795080703		Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm ²	m		1.04			
	0000000		materiały pomocnicze	%		2.50			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 67					30.00	
68	KNNR 5 d.I. 0205-01 IV		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5 mm ² - oświetlenie zewnętrzne	m				10	
	999		-- Robocizna --	r-g		0.055			
	795080603		-- Materiały --						
			Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm ²	m		1.04			
	0000000		materiały pomocnicze	%		2.50			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 68					10.00	
69	KNNR 5 d.I. 0205-01 IV		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5 mm ² - dzwonki	m				125+125 = 250.00	
	999		-- Robocizna --	r-g		0.055			
	795080603		-- Materiały --						
			Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm ²	m		1.04			
	0000000		materiały pomocnicze	%		2.50			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 69					250.00	
70	KNNR 5 d.I. 0301-11 IV		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				56	
	999		-- Robocizna --	r-g		0.09			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 70					56.00	
71	KNNR 5 d.I. 0302-01 IV analogia		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dla przycisków dzwonekowych	szt.				56	
	999		-- Robocizna --	r-g		0.084			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7540471 0000000		-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 71	% %				56.00	
72 d.I. IV	KNNR 5 0302-06 analogia		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - oświetlenie	szt.				40	
	999		-- Robocizna -- 0.495*1*2=	r-g	0.99				
	7540413		-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	1.02				
	7090203		Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM- 4	szt	1.02				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 72	% %				40.00	
73 d.I. IV	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				2*40+2* 42+2*8+ 2*6+2* 52+2*2+ 2*4 = 308.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.009				
	8990412		-- Materiały -- Kołki rozporowe	szt	1.03				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 73	% %				308.00	
74 d.I. IV	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w pod- łożu ceglanym - łączniki	szt.				6	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.11				
	8990412		-- Materiały -- Kołki rozporowe	szt	2.00				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 74	% %				6.00	
75 d.I. IV	KNNR 5 0303-02		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.				40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		-- Robocizna --	r-g	0.46				
	7540800		-- Materiały -- Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	1.02				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 75					40.00	
76	KNNR 5 d.I. 0307-01 IV analogia		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ośw. pom. gospod.	szt.				2	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.23				
	7510500		-- Materiały -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A IP44	szt	1.02				
	0000000		1.02*1=1.02= materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 76					2.00	
77	KNNR 5 d.I. 0307-01 IV analogia		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ośw. pom. gospod.	szt.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.23				
	7510500		-- Materiały -- Łącznik n/t 1-bieg.250V/10A IP44 podświetlany	szt	1.02				
	0000000		1.02*1=1.02= materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 77					1.00	
78	KNNR 5 d.I. 0307-03 IV analogia		Łączniki krzyżowe, dwubieguno- we - ośw. suszarni, ośw. pom. gospod.	szt.				2+1 = 3.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.34				
	7510609		-- Materiały -- Łącznik 2-bieg. n/t 250V/10A, IP44	szt	1.02				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 78					3.00	
79	KNNR 5 d.I. 0306-02 IV analogia		Przyciski dzwonek w puszcze instalacyjnej	szt.				56	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		-- Robocizna --	r-g	0.16				
	7524011 0000000		-- Materiały -- Przycisk "dzwonek" p/t materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 79	% %				56.00	
80	KNNR 5 d.I. 0406-01 IV analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DZWONEK	szt.				56	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.63				
	725020001		-- Materiały -- Dzwonek 220 V ZE 220 EVE	szt	1.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 80	% %				56.00	
81	KNNR 5 d.I. 0502-01 IV analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane: OŚW. PIWNIC <Oprawa LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED 1800LM E CMW IP54 840 Z CZUJNIKIEM RUCHU> R*1,25	kpl.				42	
	999		-- Robocizna -- 0.47*1.25=	r-g	0.59				
	7304199		-- Materiały -- Oprawa LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED 1800LM E CMW IP54 840 Z CZUJNIKIEM RUCHU	szt	1.00				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 81	% %				42.00	
82	KNNR 5 d.I. 0502-01 IV analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa: OŚW. SU-SZARNI <Oprawa RONDO IP44, Z ŻARÓWKĄ LED E27 12W>	kpl.				8	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.47				
	7304199		-- Materiały -- Oprawa RONDO IP44, Z ŻARÓWKĄ LED E27 12W	szt	1.00				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 82	% %				8.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
83	KNNR 5 d.I. 0502-01 IV analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa: OŚW. POM. GOSPOD. <Oprawa RONDO IP44, Z ŻARÓWKĄ LED E27 12W> -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa RONDO IP44, Z ŻARÓWKĄ LED E27 12W materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	 0.47 1.00 2.50			6	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 83	% %				6.00	
84	KNNR 5 d.I. 0502-01 IV analogia		Oprawy oświetleniowe: OŚW. KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa AMETYST LED COMPACT 3000LM PC E IP65 840 CMW Z CZUJNIKIEM RUCHU> -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa AMETYST LED COMPACT 3000LM PC E IP65 840 CMW Z CZUJNIKIEM RUCHU materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	 0.47 1.00 2.50			52	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 84	% %				52.00	
85	KNNR 5 d.I. 0502-01 IV analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa: OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa SATURN IP54 z żarówką LED E27 9W materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	 0.47 1.00 2.50			2	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 85	% %				2.00	
86	KNR 5-08 d.I. 0309-06 IV		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gn. suszarnia, gn. pom. gospod. -- Robocizna -- 0.275*0.955= -- Materiały -- Gniazda bryzgoszczelne	szt. r-g szt	 0.26 1.02			4+3 = 7.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 86					7.00	
87	KNNR 5 d.I. 1208-02 IV analogia		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				655	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.052				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 87					655.00	
88	KNNR 5 d.I. 1208-05 IV analogia		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.72 < 655*0,1* 0,05 > = 0.72	
	999		-- Robocizna --	r-g	4.03				
	1700306		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.19				
	1601802		Piasek uszlachetniony	m ³	1.10				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 88					0.72	
89	KNR-W 4-01 d.I. 0705-07 IV analogia		Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				655	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.44				
	1700306		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.001				
	1720202		Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0014				
	1601802		Piasek uszlachetniony	m ³	0.008				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.00				
	34412		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.01				
	43251		Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	0.01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 89					655.00	
90	KNR 4-01 d.I. 1202-06 IV analogia		Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze pełnym starzych tynków wewn.	m ²				655*0.2 = 131.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.24				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1740100 1640501 1500001 155040121 1530199 0000000		-- Materiały -- Gips budowlany zwykły Kreda malarska mielona (M) Farba sucha klejowa got.do mal.biała Klej kostny naturalny opak. 0,5 kg Mydła techniczne materiały pomocnicze	t kg kg kg kg kg %	0.001 0.30 0.28 0.045 0.067 2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 90	% %				131.00	
I.V	45310000-3		INSTALACJA CCTV						
91	KNNR 5 d.I. 1209-07 V		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw. r-g	 1.05			28	
	999		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 91	% %				28.00	
92	KNNR 5 d.I. 1209-04 V		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw. r-g	 0.15			8	
	999		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 92	% %				8.00	
93	KNNR 5 d.I. 0103-05 V		Rury windurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB 18 -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 18mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 Uchwyt elektroins. U/UZ 18mm kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	m r-g m szt szt szt %	 0.31 1.04 0.41 2.10 2.10 2.50		2*(50+55+30+35) = 340.00		
	999		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 93	% %				340.00	
94	KNNR 5 d.I. 0203-01 V analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu: OWY 300/500 V, 2x1 mm2 - zasilanie kamer -- Robocizna --	m r-g	 0.035			50+55+30+35 = 170.00	
	999								

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	792140502		-- Materiały -- Przewód typu: OWY 300/500 V, 2x1 mm ²	m	1.04					
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50					
			Koszty pośrednie od (R, S)	%						
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%						
			Razem pozycja 94					170.00		
95	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m				50+55+		
d.I.	0203-01		- Przewód koncentryczny YWDX-pek-75-1,4/4,8 - przesyłanie sygnału z kamer					30+35 =		
	V	analogia						170.00		
	999		-- Robocizna --	r-g	0.035					
	8753016		-- Materiały --							
	0000000		Przewód koncentryczny YWDX-pek-75-1,4/4,8	m	1.04					
			materiały pomocnicze	%	2.50					
			Koszty pośrednie od (R, S)	%						
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%						
			Razem pozycja 95					170.00		
96	KNR AL-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa wewnętrzna	szt.				4		
d.I.	0501-01									
	V									
	999		-- Robocizna --	r-g	3.36					
	725020001		-- Materiały --							
			Kamera kopułkowa wewnętrzna	szt.	1.00					
			Koszty pośrednie od (R, S)	%						
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%						
			Razem pozycja 96					4.00		
97	KNR AL-01		Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia				4		
d.I.	0506-01									
	V	analogia								
	999		-- Robocizna --	r-g	1.85					
			Koszty pośrednie od (R, S)	%						
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%						
			Razem pozycja 97					4.00		
I.V	32000000-3		INSTALACJE TELETECHNICZNE							
I										
98	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu:	otw.				4*3*4 =		
d.I.	1209-12							48.00		
	VI	analogia								
	999		-- Robocizna --	r-g	2.13					
			Koszty pośrednie od (R, S)	%						
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%						
			Razem pozycja 98					48.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
99	KNNR 5 d.I. 1209-07 VI analogia		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - do mieszkań -- Robocizna --	otw. r-g	 1.05			2*56 = 112.00	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 99	% %				112.00	
100	KNNR 3 d.I. 0304-02 VI analogia		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla TT -- Robocizna -- -- Materiały -- Zaprawa cementowa M-4 materiały pomocnicze	m ³ r-g m ³ %	 73.40 0.02 2.00			12*0.5* 0.285*0.2 = 0.34	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 100	% %				0.34	
101	KNNR 5 d.I. 0404-06 VI analogia		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 -Tablice TT -- Robocizna -- -- Materiały -- Rozdzielnica wnękowa RWN 3x12 WKŁADKA ZAMKA uniwersalna Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt. r-g szt szt szt	 1.27 1.00 1.00 2.00			12	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 101	% %				12.00	
102	KNNR 5 d.I. 0404-06 VI analogia		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 -Tabliczka teletechniczna tt 250x250x150mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Tabliczka teletechniczna tt 250x250x150mm WKŁADKA ZAMKA uniwersalna	szt. r-g szt szt	 1.27 1.00 1.00			56	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 102	% %				56.00	
103	KNNR 5 d.I. 1207-15 VI analogia		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - R*1,5 -- Robocizna -- 0.35*1.5=	m r-g	 0.52			2*4*3*4 = 96.00	
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 103					96.00	
104	KNNR 5 d.I. 1207-09 VI analogia		Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle - R*1,5	m				2*4*3*4 = 96.00	
	999		-- Robocizna -- 0.19*1.5=	r-g	0.28				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 104					96.00	
105	KNNR 5 d.I. 1207-05 VI analogia		Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle - R*1,5 <do miesz- kań>	m				1698	
	999		-- Robocizna -- 0.11*1.5=	r-g	0.165				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 105					1698.00	
106	KNNR 5 d.I. 0101-08 VI		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż beton - 2szt.*4m*3kond.*4piony + 5m (piwnice)	m				2*4*3*4+ 5 = 101.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.14				
	7580089		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	1.04				
	7580412		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0.41				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 106					101.00	
107	KNNR 5 d.I. 0101-06 VI		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż beton - 2szt.*4m*3kond.*4piony + 2* 5m (piwnice)	m				2*4*3*4+ 2*5 = 106.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.11				
	7580087		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	1.04				
	7580409		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0.41				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 107					106.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
108	KNNR 5 d.I. 0101-02 VI		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - od TT do tt (tabliczki teletechniczne nad mieszkaniami): kl. sch. A = 2*125m+2*170m+2*20m+2*4m*28 kl. sch. B = 2*165m+2*125m+2*20m+2*4m*28 -- Robocizna --	m				2*(125+170+165+125+20+20)+2*4*56 = 1698.00	
	999			r-g	0.12				
	7580085		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	1.04				
	7580405		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0.41				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 108	% %				1698.00	
109	KNNR 5 d.I. 0203-01 VI		Przewody domofonowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka od zasilacza do kasety, do TT, do tabliczek teletechnicznych "tt" nad mieszkaniami, do domofonów -- Robocizna --	m				945	
	999			r-g	0.035				
	8741001		-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 109	% %				945.00	
110	KNNR 5 d.I. 1208-03 VI analogia		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm: -- Robocizna --	m				96+96+1698 = 1890.00	
	999			r-g	0.08				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 110	% %				1890.00	
111	KNNR 5 d.I. 1208-05 VI analogia		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m ³				1890*0.1*0.05 = 9.45	
	999			r-g	4.03				
	1700306		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.19				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1601802 1720301 0000000		Piasek uszlachetniony Ciasto wapienne materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	1.10 0.16 2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 111	% %				9.45	
112	KNR 4-01 d.I. 0705-07 VI analogia		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				1890	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.44				
	1700306		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.001				
	1720301		Ciasto wapienne	m ³	0.0014				
	1601802		Piasek uszlachetniony	m ³	0.008				
	0000000		materiały pomocnicze	%	1.50				
	34412 43251		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g m-g	0.01 0.01				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 112	% %				1890.00	
113	KNR 4-01 d.I. 1202-05 VI analogia		Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze półpełnym starych tynków wewn.	m ²				1890*0.2 = 378.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.23				
	1640501		-- Materiały -- Kreda malarska mielona (M)	kg	0.30				
	1500001		Farba sucha klejowa got.do mal.biała	kg	0.145				
	1550302		Klej pochodzenia zwierzęcego ka- zeinowy	kg	0.039				
	1530199		Mydła techniczne	kg	0.022				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 113	% %				378.00	
I.V	45310000-3 II		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
114	KNNR 5 d.I. 0602-02 VII analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach: piwnica - uzupełnienie i malowanie istn. instalacji poł. wyrówn.<R*1.25>	m				20	
	999		-- Robocizna -- 0.344*1.25=	r-g	0.43				
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1121099		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	0.61				
	832120508		Uchwyt do bednarki	szt	1.01				
	7590702		Złącze płask-drut czterośrub	szt	0.02				
	6801299		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
	72112		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.029				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 114					20.00	
115	KNR 4-01 d.I. 1212-02 VII analogia		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²				120*0.03 = 3.60	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.59				
	1512199		-- Materiały -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0.083				
	1511799		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.08				
	1511599		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.083				
	1050199		benzyna do lakierów	dm ³	0.036				
	3920099		papier ścierny w arkuszach	ark	0.56				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 115					3.60	
116	KNNR 5 d.I. 0613-02 VII		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - wodomierz	szt.				2	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.54				
	1121099		-- Materiały -- Obejma uziemiająca 100 mm	szt	1.00				
	1210001		Blacha ołowiana	kg	0.03				
	6800400		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 8	kg	0.006				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 116					2.00	
117	KNNR 5 d.I. 0103-05 VII analogia		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - od instalacji połączeń wyrównawczych do "PEN" w TG	m				4	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.31				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7580083		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	1.04				
	7580405		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	0.41				
	7599905		Uchwyt elektroins. U/UZ 20mm	szt	2.10				
	8990499		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.10				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 117					4.00	
118	KNNR 5 d.I. 0201-07 VII analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/ 750, 50 mm ² : od instalacji potę- czeń wyrównawczych do "PEN" w TG	m				4	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.04				
	7922209		-- Materiały -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/ 750V 50mm ²	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.50				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 118					4.00	
119	KNNR 5 d.I. 0114-04 VII analogia		Zabezpieczenie ogniochronne, wodo- i gazo-szczelne przejścia kablowego <R*2>	kpl.				1	
	999		-- Robocizna -- 0.86*2=	r-g	1.72				
	5099999		-- Materiały -- Ogniochronna masa uszczelniają- ca (PROMASTOP)	kg	0.85				
	6709999		Płyty niepalne z wełny mineralnej	m	0.04				
	238080104		Zaprawa cementowa	m ³	0.08				
	0000000		materiały pomocnicze	%	20.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 119					1.00	
I.V	45310000-3 III		PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY						
120	KNNR-W 3 d.I. 1013-01 VII analogia I		Zabezpieczenie drzwi i podłóg fo- liq - kl. sch.	m ²				490	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.057				
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.00				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 120	%				490.00	
121	KNNR-W 3 d.I. 1014-07 VII analogia I		Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek: wielokrotne mycie drzwi i podłóg	m ²				2*490 = 980.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.049				
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	3.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 121	% %				980.00	
122	d.I. analiza własna VII I		Załadunek gruzu budowlanego do kontenera	kontener				2	
	999		-- Robocizna --	r-g	8.00				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 122	% %				2.00	
123	KNNR 5 d.I. 1301-01 VII I		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia mieszkania = liczniki = 53 szt; TA = 18szt;	po- miar				53+18 = 71.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.30				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 123	% %				71.00	
124	KNNR 5 d.I. 1301-02 VII analogia I		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia WLZ = 4szt., TG = 1szt., mieszkania = liczniki = 1 szt.	po- miar				4+1+1 = 6.00	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.76				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 124	% %				6.00	
125	KNNR 5 d.I. 1305-01 VII analogia I		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) : wyłączniki różnicowo prądowe, gniazda wtykowe, tablice	prób .				20	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.33				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 125	% %				20.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
126	KNNR 5 d.I. 1304-01 VII analogia I		Badania i pomiary instalacji uzimającej	szt.				4	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.24				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 126					4.00	
I.I			PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto						
127	kalk. własna IX		Zabezpieczenie podłóg folią na klatkach schodowych, w lokalach, zabezpieczanie mebli itp.	kpl				1	
			Razem pozycja 127					1.00	
128	kalk. własna IX		Wywóz gruzu z budowy	kpl				2	
			Razem pozycja 128					2.00	
129	kalk. własna IX		Załatwienie formalności w innogy związanych z rozplombowaniem liczników, wyłączeniem budynku itp - ująć poza wartościami narzutów	kpl				1	
			Razem pozycja 129					1.00	
130	kalk. własna IX		Opłata za plombowanie liczników- faktura powinna zostać wystawiona przez innogy	kpl				55	
			Razem pozycja 130					55.00	
131	kalk. własna IX		Opłata za wyłączenie i załączenie napięcia w budynku	kpl				1	
			Razem pozycja 131					1.00	
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu									
Wartość narzutów kosztorysu									
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie: