

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana ogrzewania elektrycznego w pokoju nr 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Barbary 2/4
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-	Demontaż i ponowny montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do	szt.		
d.1	03 1129-01	0.5 m2	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylo-	szt.		
d.1	1120-01	towych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4	KNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - dot. istn. grzejnika	szt.		
d.1	0203-07	konwektorowego	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Prace instalacyjne			
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o	otw.		
d.2	1004-12	długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2	1001-05		m	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
8	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe)	m		
d.2	0209-05	układany w tynku	m	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0301-23	lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu-	szt.		
d.2	0309-03	nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 5-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-	szt.		
d.2	08 0309-05	biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śru-	aparat		
d.2	0401-03	by kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.2	1129-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kons-	szt.		
d.2	0404-01	trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - ewent.	szt.	1.000	
		wymiana istn. tabl. TM na nową			
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.2	08 0407-01	bieg. - demontaż istn. i montaż nowych	szt	6.000	
		5+1			
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
d.2	08 0408-01		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacisko-	szt		
d.2	08 0408-02	wa)	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-d.2 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-d.2 08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - z ustawieniem pod oknem i zmontowanym w całości 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary instalacji			
21	KNR-W 5-d.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-d.3 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-d.3 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-d.3 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 5-d.3 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Uzupełniające			
28	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.02	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
29	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 0.02	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
30	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.02	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
32	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
1		Roboty demontażowe						
1	KNR 4-03 d. 1122-01 1	Demontaż gniazd wtyczkowych pod- tynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.2730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-03 d. 1129-01 1	Demontaż i ponowny montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483*2=0.966 r-g/szt.	r-g	0.9660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03 d. 1120-01 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucz- nych i metalowych okrągłych 2 - wylo- towych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/szt.	r-g	0.6510				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 9 d. 0203-07 1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - dot. istn. grzejnika konwektorowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Roboty demontażowe			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								

OGÓŁEM

Słownie:

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace instalacyjne						
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.					
d. 1004-12		obmiar = 2 otw.						
2								
1*		-- R -- robocizna 1.1907 r-g/otw.	r-g	2.3814				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.					
d. 0302-01		obmiar = 4 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.3362				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt.	4.0800				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m					
d. 1001-05		obmiar = 32 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	5.0752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe)	m					
d. 0209-05		układany w tynku						
2		obmiar = 32 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	1.9497				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	33.2800				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.					
d. 0301-23		obmiar = 4 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	r-g	1.0085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.					
d. 0309-03		obmiar = 3 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	0.5358				

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– M – Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	3.0600				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd	szt.					
1	0309-05	wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2						
2		obmiar = 1 szt.						
1*		– R – robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.2630				
2*		– M – gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat					
2	0401-03	obmiar = 1 aparat						
1*		– R – robocizna 0.84*0.955=0.8022 r-g/aparat	r-g	0.8022				
2*		– M – śruby, podkładki, nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.					
3	1129-01	obmiar = 1 szt.						
2								
1*		– R – robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - ewent. wymiana istn. tabl. TM na nową	szt.					
4	0404-01	obmiar = 1 szt.						
2								
1*		– R – robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	r-g	0.3916				
2*		– M – skrzynki lub rozdzielnice typu "S"	szt.	1.0000				
		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt					
5	0407-01	1-bieg. - demontaż istn. i montaż nowych						
d.		obmiar = 5+1 = 6.000 szt						
2								

	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Wyłącznik małowobarytowy S 301 D 16 A 1 szt/szt	szt	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 6 d. 2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.112 r-g/szt	r-g	0.1120				
2*		-- M -- szyna nośna 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 7 d. 2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt	r-g	0.0577				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 8 d. 2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084 r-g/szt	r-g	0.0084				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 9 d. 2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- rozłączniki - różnicowoprądowy P302 25 A 30 mA 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - z ustawieniem pod oknem i zmontowanym w całości obmiar = 1 szt.	szt.					
0	0403-11							
d.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.73*2=3.46 r-g/szt.	r-g	3.4600				
2*		-- M -- aparaty- grzejnik akumulacyjny statyczny o regul. mocy do 3 kW, 230 V 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace instalacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary instalacji						
2	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	pomiar					
1	0901-01	elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar						
d.		obmiar = 1 pomiar						
3								
1*		– R – robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	pomiar					
2	0901-02	elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar						
d.		obmiar = 2 pomiar						
3								
1*		– R – robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji	pomiar					
3	0902-01	pętli zwarciowej - pierwszy						
d.		obmiar = 1 pomiar						
3								
1*		– R – robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji	pomiar					
4	0902-02	pętli zwarciowej - każdy następny						
d.		obmiar = 3 pomiar						
3								
1*		– R – robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.					
5	1205-05	obmiar = 1 pomiar.						
d.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.					
6	1205-06	obmiar = 3 pomiar.						
d.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar					
d.	7 0902-05	obmiar = 1 pomiar						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Pomiary instalacji		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Uzupełniające						
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzynio-	m ³					
8	0108-13	wymi gruzu z rozbieranych konstrukcji						
d.		ceglanych na odległość do 1 km						
4		obmiar = 0.02 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	0.0362				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93 m-g/m ³	m-g	0.0186				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzynio-	m ³					
9	0108-16	wymi gruzu z rozbieranych konstrukcji						
d.		- za każdy nast. 1 km						
4		Krotność = 18						
		obmiar = 0.02 m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*18=0.72 m-g/m ³	m-g	0.0144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z	szt.					
0	0706-01	zaprawy cementowo-wapiennej w						
d.		miejscach po zamurowanych przebi-						
4		ciach o powierzchni 1 miejsca do						
		0.10 m ² na ścianach						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0010				
3*		0.0005 t/szt.						
4*		wapno suchogazzone	t	0.0014				
5*		0.0007 t/szt.						
6*		piasek do zapraw	m ³	0.0054				
7*		0.0027 m ³ /szt.						
		woda z rurociągu	m ³	0.0014				
		0.0007 m ³ /szt.						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem	m-g	0.0200				
		elektrycznym 0,5 t						
		0.01 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy ce-	m ³					
1	1014-01	mentowo-wapiennej						
d.		obmiar = 0.02 m ³						
4								
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0806				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat-	t	0.0038				
		ków 35						
		0.191 t/m ³						
3*		piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0220				
		1.1 m ³ /m ³						
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0058				
		0.288 t/m ³						

Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3 KNR 4-03 2 1012-01 d. 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 32 m	m					
1*	– R – robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.0080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3 KNR 4-01 3 0705-07 d. 4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 16 m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	7.0400				
2*	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.0256				
3*	wapno suchogazzone 0.002 t/m	t	0.0320				
4*	piasek do zapraw 0.008 m³/m	m³	0.1280				
5*	woda z rurociągu 0.002 m³/m	m³	0.0320				
6*	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	– S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.1600				
8*	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

	Uzupełniające			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

