

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 200.00m -- R --		m			
1*		robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	148.9610			
					0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3szt. -- R --		szt.			
1*		robocizna 0.5 r-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	1.5000			
					0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych $1/4 \times 1/2$ ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2m -- R --		m			
1*		robocizna 1.12 r-g/m Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	2.2400			
					0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10m -- R --		m			
1*		robocizna $0.1573 \cdot 0.955 = 0.150222$ r-g/m -- M --	r-g	1.5022			
2*		rury Peszla fi 75 1.04m/m	m	10.4000			
3*		materiały pomocnicze 2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	%	2.5000			
					0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.15 m na dno rowu kablowego oraz na kabel - o szer.do 0.4 m - krotność 3 obmiar = 198m -- R --		m			

1*		robocizna	r-g	7.4880			
		0.0132*0.955*3=0.037818r-g/m					
		-- M --					
2*		piasek do betonów zwykłych	m3	33.2640			
		0.056*3=0.168m3/m					
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000			
			2%				
		-- S --					
4*		samochód samowładowczy 5 t	m-g	4.7520			
		0.008*3=0.024m-g/m					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 10m	m				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	1.2816			
		0.1342*0.955=0.128161r-g/m					
		-- M --					
2*		rury osłonowe Peszla fi 75 mm	m	10.4000			
		1.04m/m					
3*		dwukielich śr. 90 mm	szt	3.0000			
		0.3szt/m					
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000			
			2%				
		-- S --					
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0390			
		0.0039m-g/m					
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0550			
		0.0055m-g/m					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 0314-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm obmiar = 3przepust.	przepust.				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	24.3668			
		8.505*0.955=8.122275r-g/przepust.					
		-- M --					

2*		rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. zewn. do 150 mm 0.43m/przepust.	m	1.2900			
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0036m3/przepust.	m3	0.0108			
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.013dm3/przepust.	dm3	0.0390			
5*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.08kg/przepust.	kg	0.2400			
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-10 0103-07	Ręczne układanie kabli wielozżyłowych o masie do 12.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 200m		m			
1*		-- R -- robocizna $0.8002 \cdot 0.955 = 0.764191$ r-g/m	r-g	152.8382			
2*		-- M -- kabel YKY 4x50 mm2 1.04m/m	m	208.0000			
3*		benzyna do ekstrakcji 0.007dm3/m	dm3	1.4000			
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0015kg/m	kg	0.3000			
5*		wazelina techniczna 0.029kg/m	kg	5.8000			
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0024dm3/m	dm3	0.4800			
7*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	20.0000			

8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	84.0000			
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	3.0000			
10*		taśma izolacyjna Denso 0.0019m2/m	m2	0.3800			
11*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000			
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.3400			
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.6400			
14*		pryczepa do przewożenia kablí powyżej 4-7 t 0.0049m-g/m	m-g	0.9800			
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0049m-g/m	m-g	0.9800			
16*		żuraw samochodowy 7-10 t 0.0049m-g/m Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	m-g	0.9800	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kablí o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 198.0m -- R --	m				
1*		robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ g/m Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	60.9438	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 5- 10 0601- 10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw szt. obmiar = 2szt.	szt.				

1*		-- R -- robocizna	r-g	4.1200			
		2.06r-g/szt.					
2*		-- M -- końcówki kablowe	szt	8.0000			
		4szt/szt.					
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	2.0000			
		1szt/szt.					
4*		opaski kablowe OKi	szt	2.0000			
		1szt/szt.					
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000			
			4%				
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Podłączenie przewodów kablowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 50 mm ² - krotność 4 obmiar = 8szt.żył					
11 d.1	KNR-W 5- 08 0804- 04			szt.żył			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0752			
		0.0336*4=0.1344r-g/szt.żył					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar					
12 d.1	KNR-W 5- 08 0901- 03			pomiar			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8300			
		0.83r-g/pomiar					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3pomiar					
13 d.1	KNR-W 5- 08 0901- 04			pomiar			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7400			
		0.58r-g/pomiar					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 3szt.					
14 d.1	KNR 4-01 0323-03			szt.			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8900			
		0.63r-g/szt.					

2*	-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	9.0000			
3*	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	3.6000			
4*	wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	2.0100			
5*	piasek do zapraw 0.006m3/szt.	m3	0.0180			
6*	woda z rurociągu 0.003m3/szt.	m3	0.0090			
7*	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000			
8*	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300			
9*	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	m-g	0.0900	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-01 0326-03 instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 2m	m				
1*	-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	1.0600			
2*	-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	10.0000			
3*	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	1.6000			
4*	wapno suchogaszone 0.43kg/m	kg	0.8600			
5*	piasek do zapraw 0.004m3/m	m3	0.0080			
6*	woda z rurociągu	m3	0.0020			

		0.001m3/m					
7*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000			
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0200			
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	m-g	0.0600	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy wnękowej RK 1 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.		szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.54*0.955=0.5157r-g/szt. -- M --	r-g	0.5157			
2*		rozdzielnica wnękowa XL3 160 - 96 moduł. / nr ref. 020064 Legrand 1szt/szt.	szt	1.0000			
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm3/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	dm3	0.0200	0.000	0.000	0.000
17 d.2	Material	Dostawa wyposażenia rozdzielnic " TG " . obmiar = 1kpl -- M --		kpl			
1*		L 301 3szt/kpl	szt	3.0000			
2*		S 304 C40 1szt/kpl	szt	1.0000			
3*		S 301 B6 6szt/kpl	szt	6.0000			
4*		S 301 B10 3szt/kpl	szt	3.0000			
5*		S 301 B16 5szt/kpl	szt	5.0000			

6*		wyzwalacz napięcia 1szt/kpl	szt	1.0000			
7*		P 312-B16-30-AC 2szt/kpl	szt	2.0000			
8*		S 304 C10 1szt/kpl	szt	1.0000			
9*		S 304 C20 1szt/kpl	szt	1.0000			
10*		SM 325-2z 1szt/kpl	szt	1.0000			
11*		PB 302-230 2szt/kpl	szt	2.0000			
12*		P 304-40-30-AC 1szt/kpl	szt	1.0000			
13*		ogranicznik przepięć typ 1+2[B+C] czterobiegunowy , U=1,2 kV, nr ref. 603953 1szt/kpl	szt	1.0000			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Mocowanie na gotowym podłożu wyposażenia rozdzielniczy - z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 28szt.					
18 d.2	KNR 5-08 0403-01	-- R --		szt.			
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	6.1502	0.000	0.000	0.000
		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w tynku. - przewód ochronny LY 16mm ² . obmiar = 45m					
19 d.2	KNR 5-08 0206-03	-- R --		m			
1*		robocizna 0.0253*0.955=0.024162r- g/m -- M --	r-g	1.0873			
2*		przewód izolowany jednożyłowy LY 16mm ² 1.04m/m	m	46.8000			

3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy wnękowej TK - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna 0.54*0.955=0.5157r-g/szt.	r-g	0.5157			
		-- M --					
2*		rozdzielnica wnękowa typ RWN3x12-mod. IP 40 , Legrand	szt	1.0000			
		1szt/szt.					
3*		farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0.0200			
		0.02dm3/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
21 d.3	Material	Dostawa wyposażenia rozdzielnic " TG " . obmiar = 1kpl		kpl			
		-- M --					
1*		L 301	szt	3.0000			
		3szt/kpl					
2*		S 304 C6	szt	1.0000			
		1szt/kpl					
3*		S 301 B6	szt	2.0000			
		2szt/kpl					
4*		S 301 B16	szt	1.0000			
		1szt/kpl					
5*		S 302 C2	szt	1.0000			
		1szt/kpl					
6*		transformator 230/24V 100 VA	szt	1.0000			
		1szt/kpl Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

22 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyposażenia rozdzielniczy - z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 9szt.		szt.			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9769			
		0.23*0.955=0.21965r-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegłe obmiar = 2m		m			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1596			
		0.0798r-g/m Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 25m		m			
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.7556			
		0.1573*0.955=0.150222r- g/m -- M --					
2*		rury Pieszla fi 47	m	26.0000			
		1.04m/m					
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNR-W 5- 08 0207- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 25m		m			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3400			
		0.0536r-g/m -- M --					
2*		przewody YDY 5x6 mm2	m	26.0000			
		1.04m/m					
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

26 d.3	01	KNR-W 5-08 0805- Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 10szt. -- R --		szt.				
1*		robocizna 0.0525r-g/szt. -- M --	r-g	0.5250				
2*		końcówki kablowe do zaprasowywania 1.03szt/szt.		szt	10.3000			
3*		materiały pomocnicze 2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	%	2.5000		0.000	0.000	0.000
27 d.3	03	KNR-W 5-08 0804- kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 10szt.żył -- R --		szt.żył				
1*		robocizna 0.0263r-g/szt.żył Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	0.2630		0.000	0.000	0.000
28 d.3	0206-03	KNR 5-08 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w tynku. - przewód ochronny LY 16mm2. obmiar = 12m -- R --		m				
1*		robocizna 0.0253*0.955=0.024162r- g/m -- M --	r-g	0.2899				
2*		przewód izolowany jednożyłowy LY 16mm2 1.04m/m		m	12.4800			
3*		materiały pomocnicze 2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	%	2.5000		0.000	0.000	0.000
29 d.3	03	KNR-W 5-08 0901- instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar -- R --		pomiar				
1*		robocizna 0.83r-g/pomiar Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	0.8300		0.000	0.000	0.000

8*		PB 302-230 2szt/kpl	szt	2.0000			
9*		ogranicznik przepięć typ 2[kat. C] czterobiegunowy , U=1,8 kV, nr ref. 603933 1szt/kpl	szt	1.0000			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
33 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyposażenia rozdzielnicy - z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 20szt. -- R --		szt.			
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	4.3930	0.000	0.000	0.000
34 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur osłonowych w cegłe obmiar = 20m -- R --		m			
1*		robocizna 0.0798r-g/m Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	1.5960	0.000	0.000	0.000
35 d.4	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20m -- R --		m			
1*		robocizna 0.1573*0.955=0.150222r- g/m -- M --	r-g	3.0044			
2*		rury Peszla fi 47 1.04m/m	m	20.8000			
3*		materiały pomocnicze 2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	%	2.5000	0.000	0.000	0.000
36 d.4	KNR-W 5- 08 0207- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - krotność 1,7 obmiar = 20m -- R --		m			
1*		robocizna	r-g	1.8224			

		0.0536*1.7=0.09112r-g/m						
		-- M --						
2*		przewody YDY 5x10 mm2	m	20.8000				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	
	KNR-W 5-	Montaż końcówek przez						
37 d.4	08 0805-	zaciskanie - przekrój żył do						
	02	16 mm2 obmiar = 10szt.		szt.				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.8090				
		0.0809r-g/szt.						
		-- M --						
2*		końcówki kablowe do						
		zaprasowywania	szt	10.3000				
		1.03szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	
	KNR-W 5-	Podłączenie przewodów						
38 d.4	08 0804-	kabelkowych pod zaciski						
	04	lub bolce; przekrój żył do						
		16 mm2 obmiar = 10szt.żył		szt.żył				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3360				
		0.0336r-g/szt.żył						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	
	KNR 5-08	Przewody izolowane						
39 d.4	0206-03	jednożyłowe o przekroju						
		żyły do 35 mm2 układane w						
		tyнку. - przewód ochronny						
		LY 16mm2. obmiar = 22m		m				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5316				
		0.0253*0.955=0.024162r-						
		g/m						
		-- M --						
2*		przewód izolowany						
		jednożyłowy LY 16mm2	m	22.8800				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	

		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Przewód wtynkowy łączny					
		przekrój żył do 7.5mm ²					
		(podłoże betonowe)					
	KNR 5-08	układany w tynku - YDY					
44 d.5	0209-01	3x2,5 mm ² obmiar =	m				
		piętro obwód 1 do 4					
		200.0			200.000		
		RAZEM			200.000m		
		-- R --					
1*		robocizna	r-g		9.4546		
		0.0495*0.955=0.047273r-					
		g/m					
		-- M --					
2*		przewód wtynkowy typu					
		YDY 3x2,5 mm ² 450/750V	m		208.0000		
		1.04m/m					
3*		materiały pomocnicze	%		2.5000		
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Przygotowanie podłoża pod					
		mocowanie osprzętu na					
		zaprawie cementowej lub					
		gipsowej z wykonaniem					
		ślepych otworów					
	KNR 5-08	mechanicznie w cegle					
45 d.5	0301-20	obmiar = 117szt.					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g		10.6931		
		0.0957*0.955=0.091394r-					
		g/szt.					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż na gotowym					
		podłożu odgałęźników					
		bryzgoszczelnych					
		bakelitowych bezśrubowo z					
		podłączeniem przewodów					
		kabelkowych do 2.5 mm ² w					
	KNR 5-08	powłoce polwinitowej (4					
46 d.5	0304-03	wyloty) obmiar = 84szt.					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g		29.2963		
		0.3652*0.955=0.348766r-					
		g/szt.					
		-- M --					
2*		odgałęźniki w obudowie					
		bakelitowej bryzgoszczelne	szt		85.6800		

			1.02szt/szt.				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż na gotowym					
		podłożu łączników					
		bryzgoszczelnych					
		bakelitowych					
		jednobiegunowych,					
		mocowanych przez					
		przykręcenie z					
	KNR 5-08	podłączeniem obmiar =					
47 d.5	0308-01	14szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	3.0885			
		0.231*0.955=0.220605r-					
		g/szt.					
		-- M --					
2*		włączniki hermetyczne	szt	14.2800			
		jednobiegunowe					
		1.02szt/szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż na gotowym					
		podłożu łączników					
		bryzgoszczelnych					
		bakelitowych					
		jednobiegunowych,					
		przycisków mocowanych					
		przez przykręcenie z					
	KNR 5-08	podłączeniem - P1,2,3,4.					
48 d.5	0308-01	obmiar = 4szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	0.8824			
		0.231*0.955=0.220605r-					
		g/szt.					
		-- M --					
2*		przyciski hermetyczne -	szt	4.0800			
		włączniki					
		1.02szt/szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar =					
49 d.5	KNR 5-08 0308-02	15szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	4.2545			
		0.297*0.955=0.283635r- g/szt.					
		-- M --					
2*		włączniki hermetyczne świecznikowe i schodowe 1.02szt/szt.	szt	15.3000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 2kpl.		kpl.			
50 d.5	KNR 5-08 0501-04	-- R --					
1*		robocizna	r-g	0.5348			
		0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.					
		-- M --					
2*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/kpl.	szt	4.0000			
3*		kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	4.0000			
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 73kpl.		kpl.			
51 d.5	KNR 5-08 0502-09	-- R --					
1*		robocizna	r-g	9.7601			
		0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.					
		-- M --					
2*		kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	146.0000			

3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych - Titania 236 EVG obmiar = 8szt.		szt.			
52 d.5	KNR 5-08 0512-04	-- R --					
1*		robocizna	r-g	4.8896			
		0.64*0.955=0.6112r-g/szt.					
		-- M --					
		oprawy sufitowe do świetlówek kołowych Titania 236 EVG					
2*		1szt/szt.	szt	8.0000			
3*		zapłonniki	szt	8.0000			
		1szt/szt.					
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych - Titania 236 EVG z modułem awaryjnym obmiar = 8szt.		szt.			
53 d.5	KNR 5-08 0512-04	-- R --					
1*		robocizna	r-g	4.8896			
		0.64*0.955=0.6112r-g/szt.					
		-- M --					
		oprawy sufitowe do świetlówek kołowych Titania 236 EVG z modułem awaryjnym					
2*		1szt/szt.	szt	8.0000			
3*		zapłonniki	szt	8.0000			
		1szt/szt.					
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych					
54 d.5	KNR 5-08 0504-07	- BASE 36W EVG IP 44 obmiar = 5szt.		szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	1.6235			
2*		-- M -- oprawy hermetyczne do przykręcania BASE 36W EVG IP44 1.02szt/szt.	szt	5.1000			
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	5.2000			
4*		materiały pomocnicze 2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	%	2.5000	0.000	0.000	0.000
		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-					
55 d.5	KNR 5-08 0515-03	2x65W - BERSO P/K 254+P obmiar = 2szt.		szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	1.3179			
2*		-- M -- oprawy hermetyczne zawieszane BERSO P/K 254+P 1szt/szt.	szt	2.0000			
3*		świetlówki 2.08szt/szt.	szt	4.1600			
4*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	4.0000			
5*		materiały pomocnicze 2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	%	2.5000	0.000	0.000	0.000

		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - CO5						
56 d.5	KNR 5-08 0515-08	235 AL IP 65 obmiar = 14szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g		8.2894			
		0.62*0.955=0.5921r-g/szt.						
		-- M --						
2*		oprawy z tworzyw sztucznych hermetyczne CO5 235 AL IP65	szt		14.0000			
		1szt/szt.						
3*		świetlówki	szt		29.1200			
		2.08szt/szt.						
4*		zapłonniki	szt		28.0000			
		2szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%		2.5000			
		2.5%						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe				0.000	0.000	0.000
		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - CO1						
57 d.5	KNR 5-08 0515-07	136 O EVG IP 65 obmiar = 6szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g		3.2088			
		0.56*0.955=0.5348r-g/szt.						
		-- M --						
2*		oprawy z tworzyw sztucznych hermetyczne CO1 136 o EVG IP 65	szt		6.0000			
		1szt/szt.						
3*		świetlówki	szt		6.2400			
		1.04szt/szt.						
4*		zapłonniki	szt		6.0000			
		1szt/szt.						

5*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - CO1					
58 d.5	KNR 5-08 0515-08	236 O EVG IP 65 obmiar = 2szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	1.1842			
		0.62*0.955=0.5921r-g/szt.					
		-- M --					
		oprawy z tworzyw sztucznych hermetyczne					
2*		CO1 236 O EVG IP 65	szt	2.0000			
		1szt/szt.					
3*		świetlówki	szt	4.1600			
		2.08szt/szt.					
4*		zapłonniki	szt	4.0000			
		2szt/szt.					
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych					
59 d.5	KNR 5-08 0504-07	- PF 100 S-W RAL 18W obmiar = 5szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	1.6235			
		0.34*0.955=0.3247r-g/szt.					
		-- M --					
		oprawy hermetyczne do przykręcania PF 100-S-W RAL 18W					
2*		1.02szt/szt.	szt	5.1000			
3*		żarówki	szt	5.2000			
		1.04szt/szt.					

4*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -przelotowych - PD- N2 400 H-A IP65 + siatka ochronna / oprawa na wysokości 7,2 m/ obmiar =					
60 d.5	KNR 5-08 0508-02	12szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	8.8242			
		$0.77*0.955=0.73535$ r-g/szt.					
		-- M --					
2*		oprawy PD-N2 400 H-A IP 65 + siatka	szt	12.0000			
		1szt/szt.					
3*		źródło światła 400 W	szt	12.4800			
		1.04szt/szt.					
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - monitor 1 2h IP 65 + siatka / na					
61 d.5	KNR 5-08 0515-05	ścianie nad drzwiami/ obmiar = 6szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	2.8077			
		$0.49*0.955=0.46795$ r-g/szt.					
		-- M --					
2*		monitor 1 2h IP 65 + siatka	szt	6.0000			
		1szt/szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - monitor					
62 d.5	KNR 5-08 0515-05	LED IP 65 + siatka / na suficie / obmiar = 3szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	1.4039			
		0.49*0.955=0.46795r-g/szt.					
		-- M --					
2*		monitot LED IP 65 + siatka	szt	3.0000			
		1szt/szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - monitor					
63 d.5	KNR 5-08 0515-05	2 2h IP 65 + siatka / nastropowa / obmiar = 3szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	1.4039			
		0.49*0.955=0.46795r-g/szt.					
		-- M --					
2*		monitor 2 2h	szt	3.0000			
		1szt/szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m - dla montażu opraw i przewodów w sali. obmiar =					
64 d.5	KNR 2-02 1612-06	15kol.		kol.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	88.8000			
		5.92r-g/kol.					
		-- M --					

2*		plyty pomostowe dlugie 0.11m2/kol.	m2	1.6500			
3*		plyty pomostowe krótkie 0.03m2/kol.	m2	0.4500			
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m3/kol.	m3	0.0300			
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000			
6*		rusztowanie ramowe warszawskie 1.68m-g/kol. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	m-g	25.2000	0.000	0.000	0.000
65 d.5	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 22*3 = 66.000szt. -- R --		szt.			
1*		robocizna 0.04*0.955=0.0382r-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	2.5212	0.000	0.000	0.000
66 d.5	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów obmiar = 66szt. -- R --		szt.			
1*		robocizna 0.01*0.955=0.00955r-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	0.6303	0.000	0.000	0.000
67 d.5	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru . obmiar = 66szt. -- R --		szt.			
1*		robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	r-g	1.8909	0.000	0.000	0.000
68 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = przyziemie obwód 7 do 11 265.0 kotłownia obwód 2,3 15.0 piętro obwód nr 7 25.0 RAZEM	m	265.000 15.000 25.000 305.000m			

1*	-- R -- robocizna	r-g	14.4183			
	0.0495*0.955=0.047273r-g/m					
	-- M --					
2*	przewód wtynkowy typu YDY 3x2,5 mm ² 450/750V	m	317.2000			
	1.04m/m					
3*	materiały pomocnicze	%	2.5000			
	2.5%					
	Razem z narzutami:					
	Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

69 d.6	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 34szt.	szt.			
--------	---------------------	--	------	--	--	--

1*	-- R -- robocizna	r-g	9.3579			
	0.2882*0.955=0.275231r-g/szt.					
	-- M --					
2*	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	34.6800			
	1.02szt/szt.					
3*	materiały pomocnicze	%	2.5000			
	2.5%					
	Razem z narzutami:					
	Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

70 d.6	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm ² z podłączeniem obmiar = 41szt.	szt.			
--------	---------------------	--	------	--	--	--

1*	-- R -- robocizna	r-g	11.1983			
	0.286*0.955=0.27313r-g/szt.					
	-- M --					
2*	gniazda hermetyczne podwójne	szt	41.8200			
	1.02szt/szt.					
3*	materiały pomocnicze	%	2.5000			

		2.5%						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	
		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 22*2 =						
71 d.6	KNR 5-08 0813-01	44.000szt.		szt.				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.8782				
		0.0209*0.955=0.01996r- g/szt.						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	
72 d.6	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 44szt.		szt.				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.6808				
		0.04*0.955=0.0382r-g/szt.						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	
73 d.6	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów obmiar = 44szt.		szt.				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.4202				
		0.01*0.955=0.00955r-g/szt.						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	
74 d.6	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru . obmiar = 44szt.		szt.				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2606				
		0.03*0.955=0.02865r-g/szt.						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	
75 d.7	KNR-W 2- 01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 122.0m		m				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	68.1980				
		0.559r-g/m						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	
76 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 1m		m				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.1036				

		0.1085*0.955=0.103618r- g/m -- M --					
2*		bednarka ocynkowana 4x25m 1.04m/m	m	1.0400			
3*		materiały pomocnicze 2.5% -- S --	%	2.5000			
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	m-g	0.0542	0.000	0.000	0.000
77 d.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 9szt. -- R --		szt.			
1*		robocizna 0.2596*0.955=0.247918r- g/szt. -- S --	r-g	2.2313			
2*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	m-g	1.1682	0.000	0.000	0.000
78 d.7	KNR 5-08 0601-14	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu stalowym - przez przykręcenie obmiar = 12szt. -- R --		szt.			
1*		robocizna 0.1727*0.955=0.164929r- g/szt. -- M --	r-g	1.9791			
2*		wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	12.1200			
3*		materiały pomocnicze 2.5% -- S --	%	2.5000			
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0864m-g/szt. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	m-g	1.0368	0.000	0.000	0.000

		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą					
79 d.7	KNR 5-08 0604-01	obmiar = 16m		m			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	3.4945			
		$0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409$					
		-- M --					
2*		pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	16.6400			
		1.04m/m					
3*		wsporniki dachowe	szt	16.1600			
		1.01szt/m					
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - na kominach .					
80 d.7	KNR 5-08 0601-11	obmiar = 16szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	3.7818			
		$0.2475 \cdot 0.955 = 0.236363$					
		-- M --					
2*		wsporniki przelotowe	szt	16.1600			
		1.01szt/szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000

		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych					
81 d.7	KNR 5-08 0618-01	obmiar = 8szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	1.4287			
		$0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$					
		-- M --					
2*		złącza uniwersalne	szt	8.0000			
		1szt/szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000			

		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Montaż złączy do rynny					
		okapowej na dachu w					
82 d.7	KNR 5-08 0619-01	instalacji uziemiającej i					
		odgromowej obmiar = 7szt.		szt.			
		-- R --					
1*		robocizna	r-g		0.9780		
		$0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$					
		r-g/szt.					
		-- M --					
2*		złącza	szt		7.0000		
		1szt/szt.					
3*		materiały pomocnicze	%		2.5000		
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Mechaniczne wykucie					
		bruzd dla rur:RL22 o śr.do					
83 d.7	KNR 4-03 1001-09	47 mm w cegle obmiar =		m			
		55m					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g		6.0665		
		0.1103 r-g/m					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Rury winidurowe o śr. do 20					
		mm układane p.t. w					
		podłożu różnym od					
		betonowego w gotowych					
84 d.7	KNR 5-08 0107-01	bruzdach, bez zaprawiania		m			
		bruzd obmiar = 55m					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g		5.0267		
		$0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$					
		r-g/m					
		-- M --					
2*		rury winidurowe	m		57.2000		
		1.04m/m					
3*		materiały pomocnicze	%		2.5000		
		2.5%					
		Razem z narzutami:					
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000
		Przewody jednożyłowe o					
		przekroju żyły do 2.5 mm ²					
		wciągane do rur - analogia -					
85 d.7	KNR 5-08 0204-02	druk odgromowy fi 8 mm .		m			
		obmiar = 61m					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g		1.2816		
		$0.022 \cdot 0.955 = 0.02101$					
		r-g/m					

2*	-- M -- drut ocynkowany fi 8 mm 1.04m/m	m	63.4400			
3*	materiały pomocnicze 2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	%	2.5000		0.000	0.000 0.000
86 d.7	KNR 5-08 0303-20			Montaż na gotowym podłożu puszek150x150 mm z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszki na złączach kontrolnych. obmiar = 8szt.	szt.	
1*	-- R -- robocizna $0.5643 \cdot 0.955 = 0.538907$ r-g/szt. -- M --	r-g	4.3113			
2*	puszki z tworzyw 15x15 cm na złączach kontrolnych 1.02szt/szt.	szt	8.1600			
3*	materiały pomocnicze 2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	%	2.5000		0.000	0.000 0.000
87 d.7	KNR 5-08 0619-06			Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8szt.	szt.	
1*	-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt. -- M --	r-g	3.5885			
2*	złącza kontrolne dut- płaskownik 1szt/szt.	szt	8.0000			
3*	materiały pomocnicze 2.5% Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	%	2.5000		0.000	0.000 0.000
88 d.7	KNR-W 4- 03 1205- 03			Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	pomiar.	
1*	-- R -- robocizna	r-g	1.2600			

		1.26r-g/pomiar.				
		Razem z narzutami:				
		Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000
89 d.7	04	KNR-W 4- 03 1205- Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 7pomiar.				
		-- R --				
1*		robocizna	r-g	3.9200		
		0.56r-g/pomiar.				
		Razem z narzutami:				
		Ceny jednostkowe		0.000	0.000	0.000

S

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000