

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg.	Cena	Cena jedn.	Ilość	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I</b>		<b>ISTNIEJĄCA TABLICA LICZNIKOWA.</b>							
1	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. o ilości otworów mocujących do 2 / SZYNA N / / Spec .tech. nr.SST-  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Szyrna N <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.   r-g szt  PLN PLN	   0,1719 1,0000    	1,000  1,000    			<b>1,00</b>	
2	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. o ilości otworów mocujących do 2 / SZYNA PE / / Spec .tech. nr.SST-  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Szyrna PE <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.   r-g szt  PLN PLN	   0,1719 1,0000    	1,000  1,000    			<b>1,00</b>	
3	KNR 5-08 0603-03-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne UKŁADANIE BEDNARKI NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ OD TABLICY TL DO ZIEMI <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Bednarka ocynkowana 30x4 mm Wsporniki ściennie i osłona Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Spawarka transformator.do 500A <b>Narzuty:</b>	m   r-g m szt PLN m-g	   0,3110 1,0400 1,0100 5,2400  0,1629	1,000 1,000 1,000   1,000				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	PLN PLN					3,00	
4	KNR 5-08 0611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0.6 m w gruncie kategorii III <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Bednarka ocynkowana 30x4 mm Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> Spawarka transformator.do 500A <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN  m-g  PLN PLN		0.7608 1.000  1.0400 1.000  3.1200  0.3984 1.000			2,00	
5	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar pierwszy <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	pomia r  r-g  PLN PLN		1.2400 1.000			1,00	
		<b>Razem element:</b>							
2		<b>TABLICE BEZPIECZNIKOWE MIESZKANIOWA TM.</b>							
6	KNR 4-03 1010-11-020	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym,objętość do 1.00 dm3  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN		0.1544 1.000			12,00	
7	KNR 4-03 1013-02-050	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.50 m2 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m2  r-g  PLN PLN		3.1500 1.000			0,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	KNR 5-08 0802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w cegle <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	  0.0462    	1.000      			24,00	
9	KNR 5-08 0809-01-020	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt PLN  PLN PLN	  0.0084  1.0000 0.1800  	1.000  1.000    			24,00	
10	KNR 5-08 0404-07-020	Montaż rozdzielnic RWN 1 X 12 o masie do 10 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> ROZDZIELNICA RWN 1 X 12 <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  kpl  PLN PLN	  0.2673  1.0000  	1.000  1.000    			6,00	
11	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2.5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. o ilości otworów mocujących do 2 / FR 302 40A / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> ROZŁ. IZOL. FR 302 40A <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g  szt  PLN PLN	  0.1719  1.0000  	1.000  1.000    			6,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / wył. róż. i nadmiarowoprądowy P302 - 25 A-30 ac / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> wyłącznik róż. nadm.pr. P302-25 -30AC <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1,0000   	  1,000 1,000   			6,00	
13	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / S301 B 10 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> WYL. S301-B10A <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1,0000   	  1,000 1,000   			6,00	
14	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / S301 B 16 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> WYL. S 301 B 16 1P 16A 6KA <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1,0000   	  1,000 1,000   			24,00	
15	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / ON 302 / / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Ochronnik ON 302. 2p. 15kA. 1,2kV <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1,0000   	  1,000 1,000   			6,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	KNR 5-08 0811-01-020	Sprawdzenie stanu izolacji po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów ANALOGIA BADANIE ZADZIAŁANIA P302 25 30A <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN  PLN PLN	  0,0382  0,268333    	1,000       			6,00	
		<b>Razem element:</b>							
3		<b>TABLICA ADMINISTRACYJNA TA.</b>							
17	KNR 4-03 1010-11-020	Mechaniczne wykucie węgłi w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	  0,1544    	1,000       			4,00	
18	KNR 4-03 1013-01-050	Tynkowanie węgł o powierzchni do 0,25 m2 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m2  r-g  PLN PLN	  4,2000    	1,000       			0,25	
19	KNR 5-08 0802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w cegle / Spec. tech. n <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN  PLN PLN	  0,0462  0,3250    	1,000       			4,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	KNR 5-08 0809-01-020	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt PLN  PLN PLN	  0,0084  1,0000 0,1800   	1,000  1,000    			4,00	
21	KNR 5-08 0404-07-020	Montaż rozdzielnic RWN 2 X 12 o masie do 10 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> RWN 2 X 12 <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  kpl  PLN PLN	  0,2673  1,0000   	1,000  1,000    			1,00	
22	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / FR 302 40A / / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> ROZŁ. IZOL. FR 302 40A  <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g  szt  PLN PLN	  0,1719  1,0000   	1,000  1,000    			1,00	
23	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / wyl. róż. i nadmiarowoprądowy P302 - 25 A-30 ac / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> wylacznik róż. nadm.pr. P302-25 -30AC <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g  szt  PLN PLN	  0,1719  1,0000   	1,000  1,000    			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2.5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / S301 B 10 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> WYL S301-B10A <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1,0000	1,000 1,000			2,00	
25	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2.5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / S301 B 16 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> WYL S 301 B 16 IP 16A 6KA <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1,0000	1,000 1,000			1,00	
26	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2.5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / WS302 / / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> WS302 <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1,0000	1,000 1,000			1,00	
27	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2.5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / SM 320 / / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> STYCZNIK SM 320 2Z 20A 230V <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1,0000	1,000 1,000			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. o ilości otworów mocujących do 2 /GNIAZDO 380. 230V / / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> GNIAZDO 380. 230V <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1,0000   	1,000 1,000   			1,00	
29	KNR 5-08 0811-01-020	Sprawdzenie stanu izolacji po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów ANALOGIA BADANIE ZADZIAŁANIA P302 25 30A  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g PLN  PLN PLN	  0,0382 0,2700   	1,000    			1,00	
		<b>Razem element:</b>							
4		<b>WLZ.</b>							
30	KNR 4-03 1001-29-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 36. RIS 36. RL 47 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  PLN PLN	  0,3497   	1,000    			130,00	
31	KNR 4-03 1012-02-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  PLN PLN	  0,0525   	1,000    			130,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	KNR 5-08 0109-08-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Rury instalacyjne typu Peschel fi 40 mm Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN  PLN PLN	  0.0840 1.0400 4,378385   	1.000 1.000    			130,00	
33	KNR 4-03 1003-17-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	  1,1970   	1.000     			6,00	
34	KNR 5-08 0002-04-020	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianach. Rury o średnicy do 80 mm (z.nr 8.9/91) RURA STALOWA 100 MM / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Zaprawa cementowa M 4 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania Rury stalowe typ S instal. czarne, gładkie Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g m3 dm3 m PLN PLN PLN	  0.8600 0.0800 0.8000 1.0000 57.6050   	1.000 1.000 1.000 1.000   			2,00	
35	KNR 5-08 0207-03-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm2 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody YDY-750 V, 3x10 mm2 Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN PLN PLN	  0.0472 1.0400 9.9840   	1.000 1.000    			140,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	KNR 5-08 0813-04-020	Podłączenie przewodów kabełkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	  0.0336   	1.000			14,00	
37	KNR 5-10 0046-01-101	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m (z.nr 8.9/94) <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	odcin ek  r-g  PLN PLN	  0.6000   	1.000			7,00	
		<b>Razem element:</b>							
5		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH.</b>							
38	KNR 5-08 0502-05-090	Przygotowanie podłoża ceglaneanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> śruby i kolki kotwiące Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	kpl  r-g  szt PLN  PLN PLN	  0,1146  2,0000 2,0000	1,000  1,000			20,00	
39	KNR 5-08 0504-03-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem PLAFONIERA 1 x 60 W / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Oprawy wewnętrzne 16.Z.025 (OZ-220) 60W Żarówka 100 W.220 V Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt  szt PLN  PLN PLN	  0,3151  1,0000  1,0400 44,5620	1,000  1,000  1,000			10,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem WOS 1 x 60W <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Oprawy WOS 60 60W.porcelan.,ścienne z kl. Żarówki 100 W,220 V Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt           r-g  szt  szt PLN   PLN PLN	           0.3247 1.0200 1.0400 12,3990    	1.000  1.000 1.000    				10,00
41	KNR 5-08 0301-20-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt           r-g  PLN   PLN PLN	           0.0913 0.6400    	1.000       				240,00
42	KNR 5-08 0302-01-206	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wyłotów 1, sposób mocowania gips-cement / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Puszki instalacyjne,bakelitolowe.okrągłe p/t Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.           r-g  SZT.  PLN   PLN PLN	           0,0840 1,0200 0,234643    	1.000  1.000    				84,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	KNR 5-08 0305-08-206	<p>Montaż na gotowym podłożu odgaleźników przykręcanych z podłączeniem o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 4 mm<sup>2</sup> /</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Odgaleźniki izol.do puszek b/obud.4x2.5mm Materiały pomocnicze 2.50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>SZT.</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p>	  <p>0,4516</p> <p>1,0000</p> <p>3,6900</p> 	<p>1.000</p> <p>1.000</p> 				156,00
44	KNR 5-08 0307-02-206	<p>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych wpt-1f w puszcze instalacyjnej /</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> łącznik 1bieg. WPT1F Ramki dla osprzętu podtynkowego pojedyncze Materiały pomocnicze 2.50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>SZT.</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p>	  <p>0,1575</p> <p>1,0200</p> <p>1,0200</p> <p>6,6300</p> 	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> 				11,00
45	KNR 5-08 0307-03-206	<p>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych / wpt-2f/w puszcze instalacyjnej /</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> łączniki instalacyjne WPT 2F Ramki dla osprzętu podtynkowego pojedyncze Materiały pomocnicze 2.50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>SZT.</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p>	  <p>0,1890</p> <p>1,0200</p> <p>1,0200</p> <p>7,079231</p> 	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> 				13,00
46	KNR 5-08 0307-04-020	<p>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej /</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Przełączniki schodowe 6 A p/t Ramki dla osprzętu podtynkowego pojedyncze Materiały pomocnicze 2.50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p>	  <p>0,2311</p> <p>1,0200</p> <p>1,0200</p> <p>7,0800</p> 	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> 				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>						<b>2,00</b>	
47	KNR 5-08 0307-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przełączniki krzyżowe p.t. Ramki dla osprzętu podtynkowego pojedyncze Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt szt PLN  PLN PLN	  0,2311  1,0200 1,0200  7,9000    	1,000   1,000 1,000     			<b>1,00</b>	
48	KNR 5-08 0309-03-206	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pt , pt-130pł 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Gniazda wt.p/t2P+Z,10/16A.250V,PT-130 Ramki dla osprzętu podtynkowego pojedyncze Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g  szt  szt PLN  PLN PLN	  0,1785  1,0404  1,0200  5,874314    	1,000   1,000 1,000     			<b>51,00</b>	
49	KNR 5-08 0308-0401-020	Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przyciski klawisz.dzwonek.światło,6A.250V Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt PLN  PLN PLN	  0,2311  1,0200  6,466667    	1,000   1,000     			<b>6,00</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	KNR 5-08 0817-07-020	Montaż złączy na przewodach instalacyjnych, 3-biegunowych / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Złączki porcelanowe świecznikowe Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g szt PLN  PLN PLN	  0.1260 1.0200 1.203846	1.000  1.000				13,00
51	KNR 5-08 0402-01-206	Mocowanie aparatów o masie do 2.5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2 / dzwonek 230V / * / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Dzwonek bezzakłóceńowy 220V Nf-426 <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g szt  PLN PLN	  0,1719 1.0000	1.000 1.000				6,00
52	KNR 4-03 1001-01-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  PLN PLN	  0,0798	1.000				1 150,00
53	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  PLN PLN	  0.0315	1.000				1 150,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	KNR 5-08 0210-02-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu YDY 3 * 2.5 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Przewody YDY-750 V, 3x2.5 mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN  PLN PLN	  0,0703 1,0400 4,1184   	  1.000 1.000    			550,00	
55	KNR 5-08 0210-02-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu YDY 5 * 1.5 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Przewody YDY-750 V, 5x1.5 mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN  PLN PLN	  0,0703 1,0400 5,0128   	  1.000 1.000    			100,00	
56	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu YDY 4 X 1,5 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Przewody YDY-750 V, 4x1.5 mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN  PLN PLN	  0,0546 1,0400 4,1496   	  1.000 1.000    			200,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> . podłoże różne od betonu YDY 3 X 1.5 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody YDY-750 V. 3x1.5 mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN PLN PLN	 0,0546 1,0400 2,724792	1,000 1,000			240,00	
58	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> . podłoże różne od betonu YDY 2 X 1.5 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody YDY-750 V. 2x1.5 mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN PLN PLN	 0,0546 1,0400 2,454333	1,000 1,000			60,00	
59	KNR 5-08 0201-01-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotow. podłoża sprzętem mechan. Przykręcenie uchwytów dokółków plastik.. podłoże gips-gazobeton <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Uchwyty pod RVS Kolki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g szt szt PLN PLN PLN	 0,2353 2,7000 2,7000 2,7810	1,000 1,000 1,000			30,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	KNR 5-08 0211-06-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytyami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu. 12Al mm <sup>2</sup> YDY 3 X 1,5 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN  PLN PLN	  0,0756  1,0400  4,118333	1,000  1,000			30,00	
61	KNR 4-03 1003-06-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	  0,3938	1,000			40,00	
62	KNR 5-08 0811-03-020	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji wtykowej po tynkowaniu <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	  0,0286	1,000			60,00	
63	KNR 5-08 0811-01-020	Sprawdzenie stanu izolacji po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów/ <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>  <b>Razem element:</b>	szt  r-g  PLN PLN	  0,0382	1,000			60,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA.</b>							
64	KNR 5-08 0602-03-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekrój do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegłach, kucie mechaniczne/ <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Bednarka ocynkowana 30x4 mm Wsporniki ściennie i osłona Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> Spawarka transformatorowa do 500A <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  m  szt PLN  m-g  PLN PLN	  0,2607  1,0400  1,0100 5,2410  0,1365	1,000  1,000  1,000  1,000			20,00	
65	KNR 5-08 0602-03-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekrój do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegłach, kucie mechaniczne SZYNA K-12 <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> SZYNA K12 Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> Spawarka transformatorowa do 500A <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  szt PLN  m-g  PLN PLN	  0,2607  1,0400 26,0000  0,1365	1,000  1,000  1,000			1,00	
66	KNR 5-08 0109-05-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t.w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> Rury instalacyjne typu Peschel fi 18 mm Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN  PLN PLN	  0,0672  1,0400 2,048778	1,000  1,000			90,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	KNR 5-08 0204-05-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 16.0 mm <sup>2</sup> / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody miedziane LY 16 mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN  PLN PLN	  0,0315  1,0400  8,101556    	1,000  1,000      			90,00	
68	KNR 5-08 0618-01-020	łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych / analogia / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Złączki ocynkowane odgąłęzne K-411,K-422 Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt  PLN  PLN PLN	  0,1785  1,0000  3,1100    	1,000  1,000      			12,00	
69	KNR 5-08 0619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut- płaskownik / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Złącza kontrolne Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt  PLN  PLN PLN	  0,4485  1,0000  3,4700    	1,000  1,000      			2,00	
70	KNR 4-03 1205-01-962	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	POMI A  r-g  PLN PLN	  1,2400      	1,000      			2,00	
		<b>Razem element:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7		<b>INSTALACJA ODGROMOWA.</b>							
71	KNR 5-08 0611-02-040	<p>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III /</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Bednarka ocynkowana 30x4 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Spawarka transformator.do 500A</p> <p><b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>PLN PLN</p>	<p>0,7608</p> <p>1,0400</p> <p>3,1200</p> <p>0,3984</p>	<p>1.000</p> <p>1.000</p>				70,00
72	KNR 5-08 0604-05-040	<p>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm.na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Druk FE/ZN 8mm Wsporniki dachowe na blachę S8d Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>PLN PLN</p>	<p>0,2184</p> <p>1,0400</p> <p>1,0100</p> <p>5,1040</p>	<p>1.000</p> <p>1.000</p> <p>1.000</p>				70,00
73	KNR 5-08 0604-05-040	<p>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm.na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Druk FE/ZN 8mm Wsporniki instal. odgromowej dachowe - S (7 f.y.) Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>PLN PLN</p>	<p>0,2184</p> <p>1,0400</p> <p>1,0100</p> <p>7,5280</p>	<p>1.000</p> <p>1.000</p> <p>1.000</p>				20,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	KNR 5-08 0604-05-040	<p>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. na dachu stromym NA UCHWYTACH GĄSIOROWYCH</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Drut FE/ZN 8mm Uchwyt gąsiorowy H=10cm, S (4.j.) Materiały pomocnicze 2.50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p>	<p></p> <p>0,2184</p> <p>1,0400</p> <p>1,0100</p> <p>4,7000</p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p>			20,00	
75	KNR 5-08 0619-02-020	<p>Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej lub odgromowej</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Złącza rynnowe Materiały pomocnicze 2.50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p>	<p></p> <p>0,1565</p> <p>1,0000</p> <p>3,7300</p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p>			4,00	
76	KNR 5-08 0618-01-020	<p>łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Złączki ocynkowane odgające K-411, K-422 Materiały pomocnicze 2.50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p>	<p></p> <p>0,1785</p> <p>1,0000</p> <p>3,1100</p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p>			10,00	
77	KNR 4-03 1001-13-040	<p>Wykucie bruzd dla rur rb 22 o średnicy do 47 mm wykowane ręcznie na podłożu z cegły /</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p> <p>PLN</p>	<p></p> <p>0,2216</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p></p> <p></p> <p></p>			30,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  PLN PLN	  0,0315	  1,000			       30,00	
79	KNR 5-08 0107-02-040	Rury winidurowe RB22 układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Rury RB22 Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN  PLN PLN	  0,1039  1,0400 1,310333	  1,000  1,000			       30,00	
80	KNR 5-08 0204-02-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 2.5 mm2 analogia drut fi 8 mm <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Drut FE/ZN 8mm Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  m PLN  PLN PLN	  0,0210  1,0400 1,8720	  1,000  1,000			       30,00	
81	KNR 4-03 1010-11-020	Mechaniczne wykucie węgla w podłożu ceglanym.objętość do 1,00 dm3 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	  0,1544	  1,000			       16,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	KNR 5-08 0404-07-206	Montaż skrzynki probierczej dla złącza kontrolnego/ 30.c/ o masie do 10 kg. mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g  SZT.  PLN PLN	  0.2673  1.0000   	1.000   1.000    			4,00	
83	KNR 5-08 0619-06-206	Montaż złącz kontrolnych w instalacji odgromowej , połączenie drut - płaskownik .Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Złączki ocynkowane odgałęźne K-411.K-422 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.  r-g  szt  PLN  PLN PLN	  0.4485  1.0000  3.1100   	1.000   1.000    			4,00	
84	KNR 4-03 1205-01-962	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	POMI A  r-g  PLN PLN	  1,2400     	1.000      			4,00	
		<b>Razem element:</b>							
8		<b>INSTALACJA ANTENOWA.</b>							
85	KNR 5-06 1208-01-020	Montaż konstrukcji wsporczych o ciężarze do 3 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły. Punkty mocowania 2/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Obejma murowa , E8672 Emalia chlorokauczukowa og.stosowania <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt kg  m-g  PLN PLN	  1,7800  1.0000 0,1500  0,3500   	0.955   1.000 1.000  1.000   			2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	KNR 5-06 1003-01-020	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m ANALOGIA MONTAŻ ANTENY TELEWIZYJNEJ . R X 0.8 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Maszt antenowy C 38, 2m , kod E903830 Uchwyt antenowy , kod E8698 Zasłepka, kod E903830 Zwrotnica antenowa ZA-4 1-5/6-12/21-69/75kod C0340 Antena telewizyjna DIPOL 11/6-12 , kod A1116 Spoivo cynowo-ołowiane LC30 Benzyna do ekstrakcji <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt szt szt kpl kg dm3 m-g PLN PLN	  13,2100 1,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,1200 0,3000 1,4700	0.800  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			1,00	
87	KNR 5-06 1003-01-020	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m ANALOGIA MONTAŻ ANTENY TELEWIZYJNEJ . R X 0.8 / <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Antena telewizyjna ATX 91/21-60 ,kod A3710 Uchwyt antenowy , kod E8698 Spoivo cynowo-ołowiane LC30 Benzyna do ekstrakcji <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  kpl szt kg dm3 m-g PLN PLN	  13,2100 1,0000 2,0000 0,1200 0,3000 1,4700	0.800  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			1,00	
88	KNR 5-08 0401-04-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe DLA TPR-I/ <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Śruby z nakrętkami i podkładkami <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g kg  PLN PLN	  1,5948 0,2400	1.000 1.000			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	KNR 5-08 0404-01-020	<p>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg SKRZYNKA TPR-1/</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Obudowa metalowa TPR-1 240x150x100mm kod R90557 DLA IST. WZMACNIACZ ANTENOWEGO I ROZGAŁĘŻNIKÓW</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN PLN</p>	<p>0,3915</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			1,00	
90	KNR 5-08 0403-01-020	<p>Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących. na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia WZMACNIACZ CA-215/</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Wzmacniacz antenowy CA-215(12V)ALCAD VHF/UHF 1we 2wy . kod</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN PLN</p>	<p>0,2196</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			1,00	
91	KNR 5-08 0403-01-020	<p>Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących. na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia ROZGAŁĘŻNIK PRS 0610/</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie</p> <p><b>Materiały:</b> Rozgałęźnik PRS-0610F TV 1&gt;6F .kod R61260</p> <p><b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto)</p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN PLN</p>	<p>0,2196</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	KNR 5-08 0301-20-206	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej.mechaniczne wykonanie ślepych otworów - cegła/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.   r-g  PLN PLN	   0,0913   	1.000     			7,00	
93	KNR 5-08 0302-01-206	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1. sposób mocowania gips-cement / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągł e p/t Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	SZT.   r-g  SZT.  PLN  PLN PLN	   0,0840  1,0200  0,234286   	1,000  1,000    			7,00	
94	KNR 5-08 0307-01-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych typu 471- 475 w puszcze szczękowej ANALOGIA : GNIAZDO ANTENOWE PT . GAR-BG-DK/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Gniazdo antenowe GAR-BG-DK p/t nieprzelotowe , kod R62110 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt   r-g  szt  PLN  PLN PLN	   0,0525  1,0200  20,80857   	1,000  1,000    			7,00	
95	KNR 4-03 1001-09-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16. RIS 16. RI. 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły/ Sp <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie	m   r-g  PLN	   0,1103   	1,000     				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty z narzutami (netto)	PLN						
		<b>Razem:</b>						100,00	
96	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  PLN PLN	  0,0315    	1,000      			100,00	
97	KNR 5-08 0109-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t.w innym podłożu w gotowych bruzdach. bez zaprawiania bruzd RURA PESCHLA 18/ <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Rury instalacyjne typu Peschel fi 18 mm Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN  PLN PLN	  0,0672  1,0400  2,0488   	1,000  1,000     			100,00	
98	KNR 5-08 0204-01-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 1,5 mm2 / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód sat. KOKA 709 1.10/5.6 kod E1244  Materiały pomocnicze 2.50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  m  PLN  PLN PLN	  0,0178  1,0400  1,3000   	1,000  1,000     			100,00	
99	KNR 5-08 0812-01-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	  0,0157    	1,000      			14,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	KNR 5-08 0811-01-020	Sprawdzenie stanu izolacji po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	0.0382	1.000			10,00	
		<b>Razem element:</b>							
9		<b>DEMONTAŻE</b>							
101	KNR 4-03 1129-01-020	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	0.4830	1.000			6,00	
102	KNR 4-03 1124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: 1- wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	0.1785	1.000			30,00	
103	KNR 4-03 1122-01-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A / Spec .tech. nr. III B - 07/ Spec .tech. nr.SST- / Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	0.1365	1.000			42,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	KNR 4-03 1116-03-040	Demontaż przewodów wtykowych na podłożu cegłanym lub betonowym/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  PLN PLN	0,0630	1,000			380,00	
105	KNR 4-03 1138-06-020	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym o podłożu z dachówki eternit lub gont/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	szt  r-g  PLN PLN	0,0420	1,000			50,00	
106	KNR 4-03 1140-06-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym. Płaskownik lub pręt/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  PLN PLN	0,0630	1,000			100,00	
107	KNR 4-03 1139-03-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm2/ Spec .tech. nr.SST- <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materialy:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie Koszty z narzutami (netto) <b>Razem:</b>	m  r-g  PLN PLN	0,0525	1,000			25,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
108	KNR 4-03 1141-01-020	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym, ceglany/ Spec .tech. nr.SST-	szt						
		<b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie	r-g	0,6900	1.000				
		<b>Materialy:</b>							
		<b>Sprzęt:</b>							
		<b>Narzuty:</b> Koszty bezpośrednie	PLN						
		Koszty z narzutami (netto)	PLN						
		<b>Razem:</b>						4,00	
		<b>Razem element:</b>							