

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-6	Zasilenie RG obiektu ( WLZ )						
2	7-16	Rozdzielnia RG, rozdzielnice R1, R2, Rk, WLZ rozdzielnic R1, R2, Rk						
3	17-41	Instalacja oświetleniowa						
4	42-52	Instalacja gniazdowa 220V, siłowa 380V						
5	53-57	Instalacja gniazd 230V komputerowa						
6	58-64	Instalacja telefoniczna						
7	65-69	Instalacja TVK						
8	70-81	Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
9	82-82	Pomiary elektryczne						
10	83-86	Przebijanie otworów i prace dodatkowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
<b>W tym:</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1Zasilenie RG obiektu ( WLZ )</b>					
1	KNR 2-01 d.10701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNR 5-10 d.10301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNR 5-10 d.10303-02	Układanie rur ochronnych DVK 110 AROT w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 5-10 d.10103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 4x25 mm2 w rowach kablowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 2-01 d.10704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR 5-08 d.10812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2Rozdzielnia RG, rozdzielnice R1, R2, Rk, WLZ rozdzielnic R1, R2, Rk</b>					
7	KNR 5-08 d.20404-03	Montaż rozdzielnii głównej - RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.20404-03	Montaż rozdzielnic R1,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.20404-03	Montaż rozdzielnic R2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08 d.20404-03	Montaż rozdzielnic Rk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.20805-05	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08 d.20401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z ceg- ły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 5-08 d.20812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 4-03 d.21001-09	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 5-08 d.20210-03	Przewody kabelkowe 5x10 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
16	KNR 4-03 d.21012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>3Instalacja oświetleniowa</b>					
17	KNR 5-08 d.30209-02	Przewod kabelkowy YDYp układany w tynku	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
18	KNR 5-08 d.30209-02	Przewod kabelkowy YDYp układany w tynku	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 5-08 d.30308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.30304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w połacie polwinitowej (4 wyloty) 12	szt.	RAZEM	15.000
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 5-08 d.30301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 98	szt.		
			szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
22	KNR 5-08 d.30302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 5-08 d.30302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 58	szt.		
			szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
24	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 d.30307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 d.30307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNR 5-08 d.30307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.30504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, sufitowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.30504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, bocznych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 d.30504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych typu plafoniera, przykręcanych do sufitu. 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR 5-08 d.30504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych typu plafoniera, boczne 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 5-08 d.30511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 41	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
34	KNR 5-08 d.30511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych, awaryjnych 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 5-08 d.30511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 5-08 d.30511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych, awaryjnych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.30511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
38	KNR 5-08 d.30511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych/ awaryjnych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 5-08 d.30511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ewakuacyjnych 1x8W - końcowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 5-08 d.30511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ewakuacyjnych 1x8W - kierunkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.30508-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 - zwykłych -końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4 Instalacja gniazdowa 220V, siłowa 380V</b>					
42	KNR 5-08 d.40301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
43	KNR 5-08 d.40302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
44	KNR 5-08 d.40302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
45	KNR 5-08 d.40309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNR 5-08 d.40309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNR 5-08 d.40309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 5-08 d.40304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR 5-08 d.40213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 3x2,5 układane na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
50	KNR 4-03 d.41001-09	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
51	KNR 5-08 d.40210-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
52	KNR 4-03 d.41012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
<b>5 Instalacja gniazd 230V komputerowa</b>					
53	KNR 5-08 d.50301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 5-08 d.50302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 5-08 d.50302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 5-08 d.50309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - komputerowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 5-08 d.50213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDyp 3x2,5 układane na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>6 Instalacja telefoniczna</b>					
58	KNR 4-03 d.61001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RVS18 w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
59	KNR 5-08 d.60107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
60	KNR 5-08 d.60207-01	Przewody kabelkowe telefoniczne wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNR 5-08 d.60301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 5-08 d.60302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 5-08 d.60309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 5-08 d.60403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7 Instalacja TVK</b>					
65	KNR 5-08 d.70403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.70101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR 5-08 d.70110-01	Rury winidurkowe o śr. 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
68	KNR 5-08 d.70207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
69	KNR 4-03 d.71003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>8 Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>					
70	KNR 5-08 d.80601-01	Montaż śrub rzymskich odciągowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 5-08 d.80604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
72	KNR 5-08 d.80607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNR 5-08 d.80619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 5-08 d.80618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
75	KNR 5-08 d.80601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 5-08 d.8.0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR 5-08 d.8.0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
78	KSNR 5 d.8.0603-02	Montaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 2-01 d.8.0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNR-W 5- d.8.08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
81	KNR 2-01 d.8.0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>9 Pomiary elektryczne</b>					
82	KNR 4-03 d.9.1205-03	Pomiary elektryczne	po- miar.		
		100	po- miar.	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>10 Przebijanie otworów i prace dodatkowe</b>					
83	KNR 4-03 d.10.1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR 5-08 d.10.0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		450	szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
85	KNR 5-08 d.10.0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNR 5-08 d.10.0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1Zasilenie RG obiektu ( WLZ )</b>						
1	KNR 2-01 0701- d.102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	35		
2	KNR 5-10 0301- d.101	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	35		
3	KNR 5-10 0303- d.102	Układanie rur ochronnych DVK 110 AROT w wykopie	m	6		
4	KNR 5-10 0103- d.105	Ręczne układanie kabli wielożytowych YKY 4x25 mm2 w rowach kablowych	m	40		
5	KNR 2-01 0704- d.108	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	35		
6	KNR 5-08 0812- d.106	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini- towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.	10		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 Rozdzielnia RG, rozdzielnice R1, R2, Rk, WLZ rozdzielnic R1, R2, Rk</b>						
7	KNR 5-08 0404- d.203	Montaż rozdzielni głównej - RG	szt.	1		
8	KNR 5-08 0404- d.203	Montaż rozdzielnic R1,	szt.	1		
9	KNR 5-08 0404- d.203	Montaż rozdzielnic R2	szt.	1		
10	KNR 5-08 0404- d.203	Montaż rozdzielnic Rk	szt.	1		
11	KNR 5-08 0805- d.205	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.	3		
12	KNR 5-08 0401- d.204	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - ku- cie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocu- jących	aparat	4		
13	KNR 5-08 0812- d.204	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini- towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	30		
14	KNR 4-03 1001- d.209	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle	m	50		
15	KNR 5-08 0210- d.203	Przewody kabelkowe 5x10 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	55		
16	KNR 4-03 1012- d.201	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 Instalacja oświetleniowa</b>						
17	KNR 5-08 0209- d.302	Przewod kabelkowy YDYp układany w tynku	m	800		
18	KNR 5-08 0209- d.302	Przewod kabelkowy YDYp układany w tynku	m	80		
19	KNR 5-08 0308- d.301	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	15		
20	KNR 5-08 0304- d.307	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczel- nych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwini- towej (4 wyloty)	szt.	12		
21	KNR 5-08 0301- d.323	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	98		
22	KNR 5-08 0302- d.303	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	40		
23	KNR 5-08 0302- d.301	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	58		
24	KNR 5-08 0307- d.302	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyj- nej z podłączeniem	szt.	20		
25	KNR 5-08 0307- d.303	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6		
26	KNR 5-08 0307- d.304	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	26		
27	KNR 5-08 0307- d.304	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5		
28	KNR 5-08 0307- d.302	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze insta- lacyjnej z podłączeniem	szt.	1		
29	KNR 5-08 0504- d.307	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, sufitowych	szt.	2		
30	KNR 5-08 0504- d.307	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, bocznych	szt.	3		
31	KNR 5-08 0504- d.303	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych typu plafoniera, przykręca- nych do sufitu.	szt.	19		
32	KNR 5-08 0504- d.303	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych typu plafoniera, boczne	szt.	18		
33	KNR 5-08 0511- d.313	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	41		
34	KNR 5-08 0511- d.313	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych, awaryjnych	szt.	9		
35	KNR 5-08 0511- d.313	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	5		
36	KNR 5-08 0511- d.313	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych, awaryjnych	szt.	1		
37	KNR 5-08 0511- d.319	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.	38		
38	KNR 5-08 0511- d.319	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych/ awaryjnych	szt.	9		
39	KNR 5-08 0511- d.301	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych ewakuacyjnych 1x8W - końcowych	szt.	10		
40	KNR 5-08 0511- d.301	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłómkowych ewakuacyjnych 1x8W - kierunkowych	szt.	2		
41	KNR 5-08 0508- d.301	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 Instalacja gniazdowa 220V, siłowa 380V</b>						
42	KNR 5-08 0301-d.423	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	56		
43	KNR 5-08 0302-d.401	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	32		
44	KNR 5-08 0302-d.403	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	224		
45	KNR 5-08 0309-d.403	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podty-nkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłącze-niem	szt.	32		
46	KNR 5-08 0309-d.406	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz-goszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	38		
47	KNR 5-08 0309-d.408	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz-goszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	3		
48	KNR 5-08 0304-d.407	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczel-nych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwini-towej (4 wyloty)	szt.	24		
49	KNR 5-08 0213-d.401	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDyp 3x2, 5 układane na gotowym podłożu w ciągach wielokrot-nych	m	600		
50	KNR 4-03 1001-d.409	Mechaniczne wykucie bruzd	m	135		
51	KNR 5-08 0210-d.402	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w goto-wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be-ton.	m	150		
52	KNR 4-03 1012-d.401	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	135		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>5 Instalacja gniazd 230V komputerowa</b>						
53	KNR 5-08 0301-d.523	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	6		
54	KNR 5-08 0302-d.501	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6		
55	KNR 5-08 0302-d.503	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	3		
56	KNR 5-08 0309-d.503	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - komputerowych	szt.	6		
57	KNR 5-08 0213-d.501	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 3x2, 5 układane na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m	80		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>6 Instalacja telefoniczna</b>						
58	KNR 4-03 1001- d.609	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RVS18 w cegle	m	80		
59	KNR 5-08 0107- d.601	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		80		
60	KNR 5-08 0207- d.601	Przewody kabelkowe telefoniczne wciągane do rur	m	90		
61	KNR 5-08 0301- d.623	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	5		
62	KNR 5-08 0302- d.601	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6		
63	KNR 5-08 0309- d.602	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.	6		
64	KNR 5-08 0403- d.603	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>7 Instalacja TVK</b>						
65	KNR 5-08 0403- d.702	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
66	KNR 5-08 0101- d.703	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	50		
67	KNR 5-08 0110- d.701	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	50		
68	KNR 5-08 0207- d.701	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	60		
69	KNR 4-03 1003- d.716	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - do 25 mm	otw.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>8 Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>						
70 KNR 5-08 0601-d.801		Montaż śrub rzymskich odciągowych	szt.	9		
71 KNR 5-08 0604-d.805		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m	140		
72 KNR 5-08 0607-d.805		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	40		
73 KNR 5-08 0619-d.801		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10		
74 KNR 5-08 0618-d.801		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	45		
75 KNR 5-08 0601-d.801		Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły	szt.	6		
76 KNR 5-08 0607-d.811		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	12		
77 KNR 5-08 0617-d.801		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.	8		
78 KSNR 5 0603-d.802		Montaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m	25		
79 KNR 2-01 0701-d.803		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	100		
80 KNR-W 5-08 d.80608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	100		
81 KNR 2-01 0704-d.803		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>9Pomiary elektryczne</b>						
82	KNR 4-03 1205- d.903	Pomiary elektryczne	pomiar.	100		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>10 Przebijanie otworów i prace dodatkowe</b>						
83 d.1001	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10		
84 d.1001	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwini- towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	450		
85 d.1001	KNR 5-08 0820-	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	100		
86 d.1003	KNR 5-08 0817-	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.	50		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: