

PRZEDMIAR ROBÓT

elektryczne

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROZDZIELNICA TPS I ZASILANIE.				
1 d.1	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	3		
2 d.1	E-0508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły LN 40.25.	m	37		
3 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YDY 5x10mm2	m	41		
4 d.1	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył	10		
5 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1		
6 d.1	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	30		
7 d.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TPS.	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA DZWONKOWA, GNIAZD 230V I OŚWIETLENIA POMIESZCZEŃ.				
8 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynko- wych w betonie	m	22		
9 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe	m	531		
10 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	553		
11 d.2	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	9		
12 d.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	27		
13 d.2	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - SRS50.	m	2		
14 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm2.	m	612		
15 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5mm2.	m	394		
16 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x1,5mm2.	m	173		
17 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5mm2.	m	427		
18 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem śle- płych otworów mechanicznie w cegle	szt.	84		
19 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PKW-60/61F.	szt.	84		
20 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne.	szt.	41		
21 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze.	szt.	2		
22 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	12		
23 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4		
24 d.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłą- czeniem	szt.	4		
25 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12		
26 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszc- ce instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8		
27 d.2	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegu- nowych mocowanych przez przykręcenie z podłącze- niem	szt.	1		
28 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni. Czujnik ruchu 360st.	szt.	15		
29 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kot- wiących (il.mocowań 2)	kpl.	155		
30 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłólkowych z blachy stalowej z kloszem lub ras- trem przykręcanych 4x20W - przelotowych. Oprawa ABD 235/2x18 SG-EVG + DGKD 235W.	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych. Oprawa EC 4x18W EVG.	szt.	12		
32 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych. Oprawa ABR 4x18W SG-EVG.	szt.	16		
33 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa LF 2x18W EVG.	szt.	1		
34 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa LF 2x36W EVG.	szt.	30		
35 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa PLF 2x36W EVG.	szt.	14		
36 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa PLF 2x58W EVG.	szt.	1		
37 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa PLF 2x58W PRT-EVG.	szt.	6		
38 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa ABSB 1x58W SG-EVG zwieszana.	szt.	24		
39 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa ABSBW 1x58W SG-EVG zwieszana.	szt.	8		
40 d.2	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVNO 1h SE.	szt.	22		
41 d.2	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVNC 1h SE.	szt.	4		
42 d.2	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych. Oprawa TWISTER 18W 1h SE.	szt.	4		
43 d.2	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych. Oprawa TWINS LED 1h SA.	szt.	9		
44 d.2	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2		
45 d.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - dzwonek czasza fi 150.	szt.	2		
46 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
47 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	24		
48 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
49 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	3		
50 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA ODGROMOWA.				
52 d.3	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ²	m	119		
53 d.3	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na dachu krytym papą lub blachą	szt.	10		
54 d.3	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.	221		
55 d.3	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	203		
56 d.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	4		
57 d.3	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylocowych	szt.	28		
58 d.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	36		
59 d.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	36		
60 d.3	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - Drut FeZn fi8.	m	36		
61 d.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka p/t złącza kontrolnego.	szt.	6		
62 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6		
63 d.3	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	12		
64 d.3	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	3*3*6 = 54,000		
65 d.3	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	3*6+2 = 20,000		
66 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
67 d.3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	12		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNICA TPS I ZASILANIE.							
2	INSTALACJA DZWONKOWA, GNIAZD 230V I OŚWIETLENIA POMIESZCZEŃ.							
3	INSTALACJA ODGROMOWA.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	622,5849		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	128,7104		128,7104		
2.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0,1230		0,1230		
3.	Czujnik ruchu 360st.	szt	15,0000		15,0000		
4.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	82,1688		82,1688		
5.	Dzwonek szkolny 230V fi150	szt	2,0000		2,0000		
6.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0200		0,0200		
7.	Gniazda podtynkowe 2x2P+Z/16A.	szt	41,8200		41,8200		
8.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt	2,0400		2,0400		
9.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44	szt	12,2400		12,2400		
10.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	310,0000		310,0000		
11.	Kółki rozporowe	szt.	99,9000		99,9000		
12.	Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	79,6000		79,6000		
13.	Listwa el-inst ścien. odc.prosty LN40x25.1	m	38,4800		38,4800		
14.	Łącznik 1-bieg. p/t 250V/10A st.p IP-44	szt	4,0800		4,0800		
15.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt	4,0800		4,0800		
16.	Łącznik 2-bieg. n/t-w/t 250V/10A z sygn.	szt	12,2400		12,2400		
17.	Łącznik p/t krzyżowy 250V/10A st.pod. z sygn. św.	szt	1,0200		1,0200		
18.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.	szt	8,1600		8,1600		
19.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	3,2800		3,2800		
20.	Oprawa ABD 235/2x18 SG-EVG + DGKD 235W	szt.	4,0000		4,0000		
21.	Oprawa ABR 4x18W SG-EVG.	szt.	16,0000		16,0000		
22.	Oprawa ABSB 1x58W SG-EVG zwieszana.	szt.	24,0000		24,0000		
23.	Oprawa ABSBW 1x58W SG-EVG zwieszana.	szt.	8,0000		8,0000		
24.	Oprawa EC 4x18W EVG.	szt.	12,0000		12,0000		
25.	Oprawa LF 2x18W EVG.	szt.	1,0000		1,0000		
26.	Oprawa LF 2x36W EVG.	szt.	30,0000		30,0000		
27.	Oprawa LVNC 1h SE.	szt.	4,0800		4,0800		
28.	Oprawa LVNO 1h SE.	szt.	22,4400		22,4400		
29.	Oprawa PLF 2x36W EVG.	szt.	14,0000		14,0000		
30.	Oprawa PLF 2x58W EVG.	szt.	1,0000		1,0000		
31.	Oprawa PLF 2x58W PRT-EVG.	szt.	6,0000		6,0000		
32.	Oprawa TWINS LED 1h SA.	szt.	9,1800		9,1800		
33.	Oprawa TWISTER 18W 1h SE.	szt.	4,0800		4,0800		
34.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	2,0800		2,0800		
35.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	56,1600		56,1600		
36.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	42,6400		42,6400		
37.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	636,4800		636,4800		
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	444,0800		444,0800		
39.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	409,7600		409,7600		
40.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	179,9200		179,9200		
41.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	85,6800		85,6800		
42.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	37,4400		37,4400		
43.	Skrzynka p/t złącza kontrolnego.	szt.	6,0000		6,0000		
44.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0,0082		0,0082		
45.	Tablica TPS	szt.	1,0000		1,0000		
46.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	75,6000		75,6000		
47.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,4801		1,4801		
48.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.	szt	223,2100		223,2100		
49.	Wspornik do przew. napr. naciagowy	szt	10,1000		10,1000		
50.	Zacisk do połączeń przewod-rynn	szt	12,0000		12,0000		
51.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	6,0000		6,0000		
52.	Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż.	szt	10,1000		10,1000		
53.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 18	szt	14,7600		14,7600		
54.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.	szt	4,0000		4,0000		
55.	Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413	szt	28,0000		28,0000		
56.	Materiały pomocnicze	zl					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,1763		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1763		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2747		
4.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	17,5305		
5.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	8,2080		
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1763		
				RAZEM	

Słownie: