

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt świetlicy wiejskiej w Kamieńcu  
ADRES INWESTYCJI : 14-240, Susz, Kamieniec obręb Kamieniec, dz. nr 26/1  
INWESTOR : Urząd Gminy Susz  
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul. Wybickiego 6  
BRANŻA : elektryczna – kody CPV: 45310000-3; 45314000 – 1; 45312310 -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogdan Motyliński  
DATA OPRACOWANIA : 20 lipca 2017 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud 2016r, analiza własna

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 lipca 2017 r.

Data zatwierdzenia

Niniejszy "Kosztorys Inwestorski" sporządzono w oparciu o Projekt Budowlany z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (Dz.U.Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.

Projekt obejmuje opracowanie instalacji elektrycznych , oświetlenia zewnętrznego i odgromowej świetlicy wiejskiej w m. Kamieniec dz. nr 26/1,

Zakres robót obejmuje:

1. Zasilenie : WLZP i tablica rozdzielcza TR

- kucie i zaprawienie bruzd
- układanie rur ochronnych
- rwanie przewodów do rur
- montaż tablicy rozdzielczej

2. Instalacje oświetleniowe

- układanie przewodów kabelkowych
- montaż łączników i odgałęźników bryzgoszczelnych
- wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną
- montaż puszek instalacyjnych
- montaż łączników , przycisków instalacyjnych p/t
- montaż opraw żarowych i świetłówkowych podstawowych
- montaż opraw świetłówkowych ewakuacyjnych i awaryjnych
- montaż oświetlenia zewnętrznego budynku

3. Instalacja gniazdowa 230V /400V

- wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną
- układanie przewodów kabelkowych
- montaż gniazd i puszek bryzgoszczelnych
- wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną
- montaż puszek instalacyjnych
- montaż gniazd wtyczkowych p/t
- montaż gniazd siłowych

4. Instalacja wyrównawcza i odgromowa

- montaż listew uziemiających
- układanie przewodów kabelkowych
- montaż wsporników i zwodów poziomych na dachu
- montaż wsporników i zwodów pionowych
- kopanie rowów do uziemienia otokowego
- układanie bednarki uziomu otokowego w wykopie
- łączenie instalacji odgromowej

5. Budowa oświetlenia zewnętrznego

- ręczne kopanie rowów kablowych
- nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego
- układanie kabli i rur ochronnych
- ręczne zasypywanie rowów kablowych
- wykonanie wykopów pod słupy
- montaż i stawianie słupów oświetleniowych
- montaż wysięgników i opraw oświetleniowych
- wciąganie przewodów w słupy oświetleniowe
- mechaniczne pograżanie uziomów prętowych pionowych
- układanie bednarki w rowach kablowych

6. Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej

- pomiary kompletnych obwodów elektrycznych
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

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 - 11	Zasilenie : WLZ - i tablica rozdzielcza TR						
2	12 - 31	Instalacja oświetleniowa						
3	32 - 47	Instalacja gniazdowa 230V, 400V						
4	48 - 60	Instalacja wyrównawcza i odgromowa						
5	61 - 83	Budowa linii kablowych oświetleniowych						
6	84 - 88	Pomiary elektryczne						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II in w.	II wy k.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	Pianka poliuretanowa (montażowa)	szt	2.27		2.27							
2.	Fundament pod słup metalowy 4 m	szt	6.00		6.00							
3.	lampa sodowa E70W	szt	7.00		7.00							
4.	żarówka 250W metalohalogenkowa	szt	4.00		4.00							
5.	Kabel YKY 4x10 mm2	m	26.00		26.00							
6.	Kabel YKY 3x10 mm2	m	282.00		282.00							
7.	Kabel YKY 4x10 mm2'	m	56.00		56.00							
8.	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm	m	150.00		150.00							
9.	pręt miedziany	m	27.00		27.00							
10.	Bednarka ocynkowana FeZn 4x30 mm	m	22.00		22.00							
11.	Bednarka ocynkowana FeZn 4x30 mm'	m	95.00		95.00							
12.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	9.36		9.36							
13.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.24		0.24							
14.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sub>3</sub>	0.01		0.01							
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	17.64		17.64							
16.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m <sup>2</sup>	127.26		127.26							
17.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	16.97		16.97							
18.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.13		0.13							
19.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.26		0.26							
20.	cement "35"	kg	108.00		108.00							
21.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.06		0.06							
22.	taśma izolacyjna - plastyczna"	m <sup>2</sup>	0.15		0.15							
23.	rury przepustowe 75 mm	m	15.00		15.00							
24.	dwukielich śr. 75 mm"	szt	4.50		4.50							
25.	Tablica TR 4x12 IP24 z drzwiczkami izo- lacyjnymi-kompletna	kpl	1.00		1.00							
26.	Wyłącznik PPOŻ	szt	1.00		1.00							
27.	Listwa uziemiająca	szt	4.00		4.00							
28.	Oprawa typu plafoniera IP54 prosta	szt	11.00		11.00							
29.	Oprawa typu plafoniera IP54 skośna	szt	3.00		3.00							
30.	Oprawy świetłówe 2x36W/ IP24/	szt	21.00		21.00							
31.	Oprawy świetłówe 2x36W/Aw 2h IP24/	szt	5.00		5.00							
32.	Oprawa świetłówa ewakuacyjna 1x8W/2h IP20/	szt	6.00		6.00							
33.	Oprawy świetłówe 2x36W/ IP65/'	szt	1.00		1.00							
34.	Oprawy świetłówe 2x36W/Ew 2h/ IP65/	szt	1.00		1.00							
35.	zapłonnik	szt	56.00		56.00							
36.	Zapłonnik	szt	6.00		6.00							
37.	Oprawa -70W typu "szyszka"	kpl	7.00		7.00							
38.	lampa oświetleniowa kompletna 250W	kpl	4.00		4.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il in w.	Il wy k.	Ce na jedn.	War tość	Gru pa	Dostaw ca	Cena do stawcy	Ra bat mak sy mal ny	Ra bat zasto sowa ny
39	wysięgnik 1 ramienny	szt	1.00		1.00							
40	wysięgnik 2 ramienny	szt	5.00		5.00							
41	świelówki 1x36W	szt	56.00		56.00							
42	Świelówki 8W	szt	6.00		6.00							
43	Żarówki 60 W	szt	14.00		14.00							
44	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	4.00		4.00							
45	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	13.00		13.00							
46	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	2.00		2.00							
47	Gniazda podtynkowe z uziemieniem 16/250V, podwójne	szt	17.00		17.00							
48	Gniazda hermetyczne n/t 16/250V IP44	szt	13.00		13.00							
49	Puszki bakelitowe 80 mm	szt	7.00		7.00							
50	Puszki bakelitowe 60 mm	szt	15.00		15.00							
51	Puszki bakelitowe PK-60 końcowa	szt	17.00		17.00							
52	Puszki bakelitowe PK-80 końcowa	szt	8.00		8.00							
53	Puszki rozgałęźne bryzgoszczelne	szt	6.00		6.00							
54	Puszki rozgałęźne bryzgoszczelne'	szt	6.00		6.00							
55	rury RL37 mm	m	18.00		18.00							
56	rury RL 18	m	30.00		30.00							
57	Głowica	szt	3.00		3.00							
58	wsporniki dachowe	szt	120.00		120.00							
59	wsporniki ściennie do prowadzenia drutu inst. odgromowej	szt	30.00		30.00							
60	Grot	szt	3.00		3.00							
61	złącze uniwersalne	szt	30.00		30.00							
62	złącza do łączenia drutu do rynien	szt	6.00		6.00							
63	złącza kontrolne K411	szt	6.00		6.00							
64	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2.00		2.00							
65	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt	4.00		4.00							
66	opaski kablowe OKi	szt	4.20		4.20							
67	opaski kablowe	szt	30.30		30.30							
68	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2/750V	m	280.00		280.00							
69	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2/750V	m	20.00		20.00							
70	Przewód YDY 3x2,5 mm2'	m	60.00		60.00							
71	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	500.00		500.00							
72	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2	m	8.00		8.00							
73	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	20.00		20.00							
74	przewody kabelkowe okrągły DY 1x4-750	m	52.00		52.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il in w.	Il wy k.	Ce na jedn.	War tość	Gru pa	Dostaw ca	Cena do stawcy	Ra bat mak sy mal ny	Ra bat zasto sowa ny
75	Słup 4 m metalowy	szt	4.00		4.00							
76	Słup 8 m metalowy	szt	2.00		2.00							
77	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.63		0.63							
78	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	4.55		4.55							
79	Kabel YKY 5x16 mm2	m	60.00		60.00							
80	Opaska uziemiająca	szt	17.50		17.50							
81	Uchwyt krzyżowy		3.00		3.00							
82	Złączka 3/4		3.00		3.00							
83	materiały pomocnicze	zł										
84	materiały pomocnicze	zł										
85	Materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Zasilenie : WLZ - i tablica rozdzielcza TR</b>						
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV		m	42		
2 d.1	<b>KNR 5-10 0103-06</b>	Ręczne układanie kabli YKY 5x16 mm2 w rowach kablowych		m	42		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV		m	42		
4 d.1	<b>KNR 5-08 0404-03</b>	Montaż tablicy rozdzielczej TR		szt.	1		
5 d.1	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	1		
6 d.1	<b>KNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)		szt.	20		
7 d.1	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle dla rur 37 mm		m	18		
8 d.1	<b>KNR 5-08 0107-03</b>	Rury RL 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		m	18		
9 d.1	<b>KNR-W 5-08 0207-03</b>	Przewody kabelkowe YKY 5x16 mm2 wciągane do rur		m	18		
10 d.1	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		m	15		
11 d.1	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej		odc.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>						
12 d.2	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2 układany w tynku		m	280		
13 d.2	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku		m	20		
14 d.2	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem		szt.	4		
15 d.2	<b>KNR 5-08 0304-07</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)		szt.	6		
16 d.2	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		szt.	22		
17 d.2	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	7		
18 d.2	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	15		
19 d.2	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	13		
20 d.2	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	2		
21 d.2	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych typu plafoniera 60W prosta		szt.	11		
22 d.2	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych typu plafoniera 60W skośna		szt.	3		
23 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W/IP24		szt.	21		
24 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W/Ew- 2h/IP24 - ewakuacyjnych		szt.	5		
25 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W/IP65		szt.	1		
26 d.2	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W/Ew- 2h/IP65 - ewakuacyjnych		szt.	1		
27 d.2	<b>KNR 5-08 0511-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ewakuacyjnych 1x8W - kierunkowych i z napisem wyjście ewakuacyjne		szt.	6		
28 d.2	<b>KNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W		szt.	28		
29 d.2	<b>KNR-W 4-03 0902-02</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)		kpl.	60		
30 d.2	<b>KNR 4-03 0901-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		podłącz.	20		
31 d.2	<b>KNR 4-03 1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	12		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 Instalacja gniazdowa 230V, 400V</b>							
32 d.3	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		szt.	25		
33 d.3	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	17		
34 d.3	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	8		
35 d.3	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	17		
36 d.3	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem		szt.	13		
37 d.3	<b>KNR 5-08 0304-07</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)		szt.	6		
38 d.3	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu wyłącznika PPOŻ		szt.	1		
39 d.3	<b>KNR 5-08 0213-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej HDGs 3x1,5 układane p/t		m	8		
40 d.3	<b>KNR 5-08 0213-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 3x2,5 układane p/t		m	500		
41 d.3	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	20		
42 d.3	<b>KNR 5-08 0213-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 5x6 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych		m	20		
43 d.3	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		m	20		
44 d.3	<b>KNR-W 4-03 0902-02</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)		kpl.	80		
45 d.3	<b>KNR 4-03 0901-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		podłącz.	40		
46 d.3	<b>KNR 4-03 0901-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		podłącz.	5		
47 d.3	<b>KNR 4-03 1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	<b>Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>						
48 d.4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)		szt.	4		
49 d.4	<b>KSNR 5 0301-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany		m	50		
50 d.4	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m	30		
51 d.4	<b>KNR 5-08 0604-02</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu płaskim		m	120		
52 d.4	<b>KNR 5-08 0607-02</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach		m	30		
53 d.4	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	6		
54 d.4	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		szt.	30		
55 d.4	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	6		
56 d.4	<b>KNR 5-08 0607-11</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - bednarka do 120mm <sup>2</sup>		m	22		
57 d.4	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>		szt.	6		
58 d.4	<b>KNR 2-01 0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV		m	95		
59 d.4	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>		m	95		
60 d.4	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV		m	95		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 Budowa linii kablowych oświetleniowych</b>							
61 d.5	<b>KNR 2-01 0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.7 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV		m	303		
62 d.5	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	303		
63 d.5	<b>KNR 5-10 0103-03</b>	Ręczne układanie kabli YKY 4x10 mm2 w wykopie		m	56		
64 d.5	<b>KNR 5-10 0103-03</b>	Ręczne układanie kabli YKY 3x10 mm2 w wykopie		m	247		
65 d.5	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych 75 mm w wykopie		m	15		
66 d.5	<b>KSNR 5 0802-03</b>	Ręczne wciąganie kabla YKY 4x10 mm2 do słupów latarni		m	12		
67 d.5	<b>KSNR 5 0802-03</b>	Ręczne wciąganie kabla YKY 3x10 mm2 do słupów latarni		m	3		
68 d.5	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV		m	303		
69 d.5	<b>KNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem pod fundamenty dla słupów oświetleniowych.		m <sup>3</sup>	3		
70 d.5	<b>KSNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie fundamentu pod słupy oświetleniowe stalowe		szt.	6		
71 d.5	<b>KSNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów metalowych 4 m		szt.	4		
72 d.5	<b>KSNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów metalowych 8 m		szt.	2		
73 d.5	<b>KSNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników 1 ramiennych mocowanych na słupie		szt	1		
74 d.5	<b>KSNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników 2 ramiennych mocowanych na słupie		szt	5		
75 d.5	<b>KNR 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw parkingowych -70W kpl.		szt.	7		
76 d.5	<b>KNR 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ulicznych 250W		szt.	4		
77 d.5	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe		m-1 przew	60		
78 d.5	<b>KSNR 5 0602-08</b>	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych		m	27		
79 d.5	<b>KNR-W 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4		m	9		
80 d.5	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle		m	46		
81 d.5	<b>KNR 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe YKY 3x10 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd		m	32		
82 d.5	<b>KNR 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe YKY 4x10 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd		m	14		
83 d.5	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		m	46		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>6 Pomiary elektryczne</b>							
84 d.6	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	20		
85 d.6	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	2		
86 d.6	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	12		
87 d.6	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	25		
88 d.6	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia .		pomiar.	6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: