
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wiaty nr 43B
ADRES INWESTYCJI : Drogowe Przejście Graniczne w Gołdapi
INWESTOR : Wojewoda Warmińsko-Mazurski
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43B

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze kablowe nN-0,4kV-wiz do budynku						
2	Instalacje elektryczne-wiata 43B						
3	Instalacja odgromowa						
4	Badania pomontażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43B					
1 Przyłącze kablowe nN-0,4kV-wlż do budynku					
1	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 4*0.7	m ²		
d.1			m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 4*0.7	m ²		
d.1			m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0.9*0.4	m ³		
d.1			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (92-10-23-13)*0.4*0.9	m ³		
d.1			m ³	16.560	
				RAZEM	16.560
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 92-23-13	m		
d.1			m	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4*2	m ³		
d.1			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury typu SRS 110mm pod obiektami 23	m		
d.1			m	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 13	m		
d.1			m	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm AROT 4	m		
d.1			m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli typu YKXSzo 5x50mm2 rowach kablowych ręcznie 92-23-13-2-2	m		
d.1			m	52.000	
				RAZEM	52.000
11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YKXS 5x50mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2+2+13+23	m		
d.1			m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKXS 5x50mm2 w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami 4	m		
d.1			m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw.		
d.1			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe BE 75mm układane n.t. na betonie 10	m		
d.1			m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 0203-03	Wciąganie do rur kabla YKXS 5x50mm2 10	m		
d.1			m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 0406-03	Montaż rozłącznika RBK-0 w istniejącym złączu ZK nr 2 przy budynku nr 14 1	szt.		
d.1			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0.9*0.4	m ³		
d.1			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
18	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (92-10-23-13)*0.4*0.9	m ³		
d.1			m ³	16.560	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.560
19 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacje elektryczne-wiata 43B					
20 d.2	KNR 5-08 0401-20	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 5-08 0404-12	Montaż rozdzielnic "RS26" wg projektu rys E1 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 5 1209.5-12	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 3	otwór otwór	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 5+5+15	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.2	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.2	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
29 d.2	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm2 do rur. 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
30 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNNR 5 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych PACYFIK TCW 216 2xTL D36W 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
35 d.2	KNNR 5 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych PACYFIK TCW 216 2xTL D36W AW 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej 3żyłowej sygnalizacyjnej	odci- nek		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odci- nek	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Instalacja odgromowa					
37 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 8*0.4*0.9	m ³ m ³		
				2.880	
				RAZEM	2.880
38 d.3	KNNR-W 5-10 0314-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 80*0.8*0.4	m ³ m ³		
				25.600	
				RAZEM	25.600
39 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4*2	m ³ m ³		
				8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury typu SRS 110mm pod obiektami 23	m m		
				23.000	
				RAZEM	23.000
41 d.3	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 23	m m		
				23.000	
				RAZEM	23.000
42 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 25	szt szt		
				25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.3	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur-pręt ocynkowany fi 8mm 6	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.3	KNR 5-10 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm ² w rowach kablowych. 20*2	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-obu- dowa z drzwiczkami dla montażu złączy kontrolnych 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² 16	szt. szt.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar . pomiar .		
				5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar . pomiar .		
				5.000	
				RAZEM	5.000
4 Badania pomontażowe					
50 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar		
				5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 3	kpl.po m. kpl.po m.		
				3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43B

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	0.672		
2.	Elektromonterzy warsztat	r-g	15.280		
3.	Robotnicy	r-g	0.881		
4.	Robocizna	r-g	24.523		
5.	Robocizna razem	r-g	10.505		
6.	robocizna	r-g	168.633		
7.	robocizna	r-g	235.272		
8.	robotnicy	r-g	22.320		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43B

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 B 25A/30MA A		1.000		
2.	Drut Cu fi 8 nr kat 111 03	m	6.240		
3.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.080		
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10.000		
5.	Oprawa PACYFIK TCW 216 2xTL-D36W	kpl	7.000		
6.	Oprawa PACYFIK TCW 216 2xTL-D36W AW	kpl	5.000		
7.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	2.040		
8.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	1.000		
9.	Złączki	szt	8.200		
10.	LAMPKA SYGN. L304	szt	3.000		
11.	Obudowa z drzwiczkami dla montażu złącz kontrolnych	szt	8.000		
12.	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm	szt	4.080		
13.	Rozdzielnia RS26 wg projektu rys E1 kompletna	szt	1.000		
14.	ROZŁ. IZOLA. FR 301 16A	szt	2.000		
15.	Zacisk krzyżowy do inst. odgr. K 315	szt	25.000		
16.	Złącza kontrolne	szt	8.000		
17.	Wazelina techniczna	kg	2.124		
18.	wazelina techniczna	kg	0.744		
19.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	41.600		
20.	uchwyty	szt	168.000		
21.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	23.520		
22.	piasek	t	0.214		
23.	piasek	m ³	6.272		
24.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - kolorowa	m ²	2.870		
25.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.097		
26.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0.193		
27.	woda	m ³	0.059		
28.	śruby stalowe	kg	0.440		
29.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160 A	szt	1.000		
30.	Rozłącznik izolacyjny FR 304 40A	szt	1.000		
31.	Rura instalacyjna gładka RL 18 mm	m	104.000		
32.	złączki	szt	32.800		
33.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	4.160		
34.	Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	85.280		
35.	Osłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	10.400		
36.	Ogranicznik DEHNguard DG TNS 230 400 FM	szt	4.000		
37.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.800		
38.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	135.200		
39.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x50 mm ²	m	110.240		
40.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.840		
41.	plaskownik perforowany	m	24.800		
42.	kołki rozporowe plastikowe	szt	20.000		
43.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A		3.000		
44.	Kolana KNS 75		4.000		
45.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
46.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43B

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.253		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6.029		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1.944		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	51.336		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.234		
6.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.208		
7.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0.018		
8.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	51.336		
9.	środek transportowy	m-g	2.532		
10.	ciągnik kołowy	m-g	0.234		
11.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.384		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.400		
13.	samochód samowyładowczy	m-g	0.896		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.234		
15.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.180		
16.	przyczepa do przewożenia kabli"	m-g	0.018		
17.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.364		
18.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.070		
19.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	22.586		
20.	Zespół prądowórczy.3-faz.250kVA	m-g	28.750		
				RAZEM	

Słownie: