
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wiaty nr 43A
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 43A

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze kablowe nN-0,4kV-wiz do budynku						
2	Instalacje elektryczne-wiata 43A						
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 43A

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43A					
1 Przyłącze kablowe nN-0,4kV-wlż do budynku					
1	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe BE 75mm układane n.t. na betonie	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5 0203-03	Wciąganie do rur kabla YLYżo 5x25mm ²	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5 0406-03	Montaż rozłącznika RBK-0 w istniejącym złączu ZK przy budynku nr 19	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacje elektryczne-wiata 43A					
6	KNR 5-08 0401-20	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 0404-12	Montaż rozdzielnicy "RS19" wg projektu rys E1 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.2		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 1209.5-12	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
d.2		3	otwór	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
d.2		5+5+15	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
d.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm ² do rur.	m		
d.2		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
d.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt		
d.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43A

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych PACYFIK TCW 216 2xTL D36W	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych PACYFIK TCW 216 2xTL D36W AW	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej 3żyłowej sygnalizacyjnej	odci- nek odci- nek		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
3 Instalacja odgromowa					
23	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		8*0.4*0.9	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
24	KNR-W 5-10 d.3 0314-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		80*0.8*0.4	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
25	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		4*2	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.3 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury typu SRS 110mm pod obiektami	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
27	KNNR 5 d.3 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNR 5-08 d.3 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur-pręt ocynkowany fi 8mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-10 d.3 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm ² w rowach kablowych.	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR 5-08 d.3 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	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-08 d.3 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka	szt.		
		120mm ² 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·		
		5		5.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43A

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
4 Badania pomontażowe					
36 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43A

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	127.975		
7.	robocizna	r-g	144.800		
8.	robotnicy	r-g	12.620		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43A

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 RS19 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.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	41.600		
18.	uchwyty	szt	168.000		
19.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.048		
20.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0.097		
21.	śruby stalowe	kg	0.440		
22.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160 A	szt	1.000		
23.	Rozłącznik izolacyjny FR 304 40A	szt	1.000		
24.	Rura instalacyjna gładka RL 18 mm	m	104.000		
25.	złączki	szt	32.800		
26.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	47.840		
27.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	10.400		
28.	Ogranicznik DEHNguard DG TNS 230 400 FM	szt	4.000		
29.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	135.200		
30.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	10.400		
31.	plaskownik perforowany	m	24.800		
32.	kołki rozporowe plastikowe	szt	20.000		
33.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A		3.000		
34.	Kolana KNS 75		4.000		
35.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
36.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WIATY 43A

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	2.054		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.288		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	28.805		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	28.805		
6.	środek transportowy	m-g	0.955		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.400		
8.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	14.430		
9.	Zespół prądowór.3-faz.250kVA	m-g	14.375		
				RAZEM	

Słownie: