
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGOWEGO OSWIETLENIA HYBRYDOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Tumidaj, Brzeźnio gm. Brzeźnio
INWESTOR : GMINA BRZEŹNIO - URZĄD GMINY BRZEŹNIO
ADRES INWESTORA : 98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 08.09.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW HYBRYDOWYCH			
1	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych. Grunt	m³		
d.1	201070702000	36,48	m³	36,480	
				RAZEM	36,480
2	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg słup oświetleniowy hybrydowy wys.	szt		
d.1	510070805000	10 m - wykonane wg projektu	szt	38,000	
		38		RAZEM	38,000
3	KNR 5-13	Fundament betonowy o wymiarach fi 700 mm x 1600 mm, waga 1300 kg/szt - wg projektu	stanowis		
d.1	513020102000	38	stanowis	38,000	
				RAZEM	38,000
4	KNNR 5	Montaż oprawa oświetleniowa drogowa LED , o mocy min 55W, trwałości min 50 000 h - na	szt		
d.1	N00510040200	wysięgnik rurowy 1-ramienny do montażu oprawy LED, ocynkowany i malowany wg RAL -	szt	38,000	
		wykonanie wg projektu		RAZEM	38,000
5	KNNR 5	Montaż panele fotowoltaiczne o mocy 180-195 Wp - na konstrukcji wsporcze do montowania	szt		
d.1	N00504060500	2 paneli fotowoltaicznych na słupie, ocynkowana, malowana wg RAL	szt	76,000	
		76		RAZEM	76,000
6	KNR 5-14	Oprzewodowanie słupa i urządzeń fotowoltaiki (analogia)	m		
d.1	514051703030	1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
7	KNNR 5	Montaż turbiny wiatrowej - turbina wiatrowa z pionową osią obrotu, o mocy znamionowej min	kpl		
d.1	N00514080100	500W/24V DC (analogia)	kpl	38,000	
		38		RAZEM	38,000
8	KNNR 5	Montaż baterii akumulatorowych - akumulator żelowy , 200 Ah każdy, 12V DC, praca w do-	szt		
d.1	N00504060700	wolnym położeniu, waga min 60kg/szt - wg projektu /2 szt na słup/,	szt	76,000	
		76		RAZEM	76,000
9	KNNR 5	Montaż kontrolera - kontroler do obsługi turbiny, PV, oprawy, baterii	szt		
d.1	N00504060400	38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
10	AW AW	Uruchomienie i wysterowanie systemu hybrydowego	kpl		
d.1		38	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
11	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w	m		
d.1	N00506050200	wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m	228,000	
		228		RAZEM	228,000
12	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uzi-	m		
d.1	N00506050800	mów pionowych prętowych w guncie kategorii III	m	228,000	
		228		RAZEM	228,000
2		POMIARY, OBSŁUGA GEODEZYJNA			
13	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
d.2	N00513010100	38	pomiar	38,000	
				RAZEM	38,000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
d.2	N00513040100	38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
15	AW AW-1	koszty obsługi geodezyjnej	kpl		
d.2		38	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2 563,6542		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	słup oświetleniowy hybrydowy wys.10 m, ocynkowany, malowany wg RAL - wykonany wg projektu	kpl	38,0000		38,0000			
2.	fundament betonowy o wymiarach fi 700 mm x 1600 mm, waga 1300 kg/szt - wg projektu	kpl	38,0000		38,0000			
3.	oprawa oświetleniowa drogowa LED , o mocy min 55W, trwałości min 50 000 h - wykonana wg projektu wysięgnik rurowy 1-ramienny do montażu oprawy LED, ocynkowany i malowany wg RAL - wykonanie wg projektu	kpl	38,0000		38,0000			
4.	panele fotowoltaiczne o mocy 180-195 Wp - wg projektu konstrukcja wsporcza do montowania 2 paneli fotowoltaicznych na słupie, ocynkowana, malowana wg RAL	kpl	76,0000		76,0000			
5.	turbina wiatrowa z pionową osią obrotu, o mocy znamionowej min 500W/24V DC	kpl	38,0000		38,0000			
6.	akumulator żelowy , 200 Ah każdy, 12V DC, praca w dowolnym położeniu, waga min 60kg/szt - wg projektu /2 szt na słup/,	kpl	76,0000		76,0000			
7.	kontroler do obsługi turbiny, PV, oprawy, baterii	kpl	38,0000		38,0000			
8.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	237,1200		237,1200			
9.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	237,1200		237,1200			
10.	Złącza kontrolne	szt	18,2400		18,2400			
11.	Przewody miedziane LY 4 mm ²	m	1 144,0000		1 144,0000			
12.	usługa geodezyjna	kpl	38,0000		38,0000			
13.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot wyburzeniowy "Bosch"(ele)	m-g	46,7400		
2.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	115,1400		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	15,2000		
4.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	161,5000		
5.	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	15,2000		
6.	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	314,3800		
RAZEM					

Słownie: