

PRZEDMIAR

TEMAT : REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU G. O. K. w ŚWIERCZOWIE
 ADRES : ŚWIERCZÓW ul. Brzeskanr 17
 INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury
 : 46-112 Świerczów ul. Brzeska 17
 : Elektryczna

inż. Wiesław FLAK : W. Flak

05.03.2014 : 05 03.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zmiana zasilania elektrycznego Gminnego Ośrodka Kultury w Świerczowie.

Projektowaną termomodernizacją budynku GOK poprzez wykonanie docieplenia zewnętrznego, wymusza konieczność likwidacji przyłącza napowietrznego do budynku z uwagi na bezpieczeństwo prowadzenia prac docieplających w rejonie istniejącego przyłącza napowietrznego (przyłącz wykonany przewodami gołymi) i istniejącego wlv.

W związku z powyższym oraz konieczności zwiększenia zapotrzebowania na moc szczytową do 40 kW zaprojektowano wykonanie zasilania obiektu GPK przyłączem kablowym nn ze złączem pomiarowo -

rozliczeniowym usytuowanym na zewnątrz budynku w złączu typu ZK1b-1P.

Ponadto likwidacja przyłącza napowietrznego wymusza przebudowę zasilania z sieci RD poprzez wymianę istniejącego słupa drewnianego na szczudle betonowym na słup wirowany o wytrzymałości 430 Kg typu E-10,5/4,3 oraz wymianą zasilania napowietrznego nad drogą z przewodów gołych 5xAl-35 na przewody izolowane typu AsXSn-5x35 o dł ok 34 mb. Przebudowa przyłącza umożliwia zabudowę oprawy oświetleniowej na projektowanym słupie oświetlając dm.innymi dojście do budynku GOK.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zmiana przyłącza elektrycznego CPV-45231400-9					
1	KNNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNNR 5 d.10705-0102	Ułożenie rur osłonowych z AROT typ A-75, o średnicy 75 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.10706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5 d.10713-0201	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YAKXS 4x35 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.10707-0201	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YAKXS 4x25 mm ²	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNNR 5 d.10717-0201	Układanie bezpośrednio na słupach betonowych, mocowanych do uchwytów kabli YAKXS 4x35 mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.10716-0201	Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli YAKY 4x35 mm ²	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNNR-W 2-01 d.10704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 2-01 d.10707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 5 d.10903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych E-10,5/4,3	sł.		
		1	sł.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.11005-0104	Montaż rury osłonowej AROTna słupie, typu SV 50	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.10606-04	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie kat.III - długość uziomu 3 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.10603-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.11303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.10906-0302	Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ogranicznika przepięć GXO 2.5/5 z odłącznikiem	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.10905-0103	Montaż przewodu izolowanego linii napowietrznej NN, typu AsXS _n 4x35 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.036		0.036	
				RAZEM	0.036
17	KNNR 5 d.10901-0101	demontaż słupa żelbetowego, pojedynczy, typu ŻN 10 - bez ustojów - z odwodem do magazynu RD -analogia - słup drewniany na fundamencie	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KSNR 5 d.10903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 9 d.10903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, o przekroju przewodu do 95 mm ² , z przeznaczeniem na złom	km/ 1prze km/ 1prze		
		0.230		0.230	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.10401-0103	Montaż złączy kablowych wolnostojących stalowych- ZK1a, 250 A- ZK1b-1P	kpl	RAZEM	0.230
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.10203-0411	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur WlZ- YLyżo-5x10	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.11302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.11301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacje odgromowe budynku GOK CPC 45312310-3					
24	KNNR 5 d.20601-0310	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego na dach fi-8 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
25	KNNR 5 d.20605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn-	m		
		30x4 120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNNR 5 d.20605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.20612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.20612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.20614-02	Ostony przewodów uziemiających o długości do 8 rura gruba 41,73cienna PCV m na cegle	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.20603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.20601-06	Montaż zwodów naprzężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego pionowych- rurach ostonowych PCV - FeZn-fi 8 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Zmiana przyłącza elektrycznego CPV-45231400-9						
d.1	1KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	9.6		
d.1	2KNNR 5 0705-0102	Ułożenie rur osłonowych z AROT typ A-75, o średnicy 75 mm	m	2		
d.1	3KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	28		
d.1	4KNNR 5 0713-0201	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YAKXS 4x35 mm ²	m	2		
d.1	5KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0.6 mm YAKXS 4x25 mm ²	m	28		
d.1	6KNNR 5 0717-0201	Układanie bezpośrednio na słupach betonowych, mocowanych do uchwytów kabli YAKXS 4x35 mm ²	m	4		
d.1	7KNNR 5 0716-0201	Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli YAKY 4x35 mm ²	m	24		
d.1	8KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	28		
d.1	9KNNR 2-01 0707-0105	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	1		
d.1	10KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych E-10,5/4,3	sł.	1		
d.1	11KNNR 5 1005-0104	Montaż rury osłonowej AROTna słupie, typu SV 50	m	4		
d.1	12KNNR 5 0606-04	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie kat.III - długość uziomu 3 m	szt.	2		
d.1	13KNNR 5 0603-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1		
d.1	14KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	5		
d.1	15KNNR 5 0906-010302	Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ogranicznika przepięć GXO 2.5/5 z odłącznikiem	szt	3		
d.1	16KNNR 5 0905-0103	Montaż przewodu izolowanego linii napowietrznej NN, typu AsXS _n 4x35 mm ²	km.przew.	0.036		
d.1	17KNNR 5 0901-0101	demontaż słupa żelbetowego, pojedynczyńczego, typu ŻN 10 - bez ustojów - z odwozem do magazynu RD -analogia - słup drewniany na fundamencie	słup	1		
d.1	18KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.	2		
d.1	19KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, o przekroju przewodu do 95 mm ² , z przeznaczeniem na złom	km/1prze	0.230		
d.1	20KNNR 5 0401-0103	Montaż złączy kablowych wolnostojących stalowych- ZK1a, 250 A- ZK1b-1P	kpl	1		
d.1	21KNNR 5 0203-0411	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur Wlz-YLyžo-5x10	m	20		
d.1	22KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4		
d.1	23KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	2		
Razem dział Zmiana przyłącza elektrycznego CPV-45231400-9						
2 Instalacje odgromowe budynku GOK CPC 45312310-3						
d.2	24KNNR 5 0601-0310	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego na dach fi-8 mm	m	90		
d.2	25KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn-30x4	m	120		
d.2	26KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	4		
d.2	27KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	4		
d.2	28KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	5		
d.2	29KNNR 5 0614-02	Ostony przewodów uziemiających o długości do 8 rura grbuś41,73cienna PCV m na cegle	szt	4		
d.2	30KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	4		
d.2	31KNNR 5 0601-06	Montaż zwodów naprzężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego pionowych- rurach osłonowych PCV - FeZn-fi 8 mm	m	32		
Razem dział Instalacje odgromowe budynku GOK CPC 45312310-3						

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

od (R, S) RAZEM

Zysk [Z]

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM

VAT [V]

od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Uproszczone

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
3	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
4	WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996