

PRZEDMIAR ROBÓT DLA OFERENTÓW

: Adaptacja projektu typowego "Moje boisko- ORLIK 2012". Kamienica Szlachecka,
ul. Długa, dz. Nr 547/9, 547/6

Budowa: Adaptacja projektu typowego "Moje boisko- ORLIK 2012"

Obiekt: Kamienica Szlachecka, ul. Długa, dz. Nr 547/9, 547/6

Zamawiający: Gmina Stężyca, ul. 9 Marca 7, 83-322 Stężyca

Jednostka opracowująca kosztorys: PROJEKTOWANIE PRZEMYSŁAW DAGIL

tel. 516-042-210
80-119 Gdańsk
ul. Asesora 18

e-mail: dagil@vp.pl
Wzgórze Mickiewicza
NIP

Kosztorys opracowali:

Andrzej Brzozowski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kody CPV: 45315300-1 Instalowanie linii energetycznych Energetyczne linie kablowe zasilające					
1.1 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		62		
1.2 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m (2x62=134m)	m		134		
1.3 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0.5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKY 4x25,0	m		62		
1.4 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5·kg/mkabel YAKY 4x25,0 w przepustach kablowych oraz w rurach w budynku	m		4		
1.5 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm ² kabel YAKY 4x25,0	szt		2		
1.6 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	m		62		
1.7 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.8.2.3 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		1		
1.8 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.8.2.3 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1		
1.9 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.8.2.3 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Energetyczne linie kablowe zasilające					
2 Kody CPV: 45315300-1 Instalowanie linii energetycznych Energetyczne linie kablowe oświetleniowe					
2.1 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		300		
2.2 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m (2x300=600m)	m		600		
2.3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura A110	m		8		
2.4 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0.5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKY 4x10,0	m		70		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.5 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5·kg/mkabel YAKY 4x10,0 W przepustach kablowych oraz w rurach w budynku	m		9		
2.6 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2 kabel YAKY 4x10,0	szt		6		
2.7 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0.5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKY 5x25,0	m		290		
2.8 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5·kg/mkabel YAKY 5x25,0 W przepustach kablowych oraz w rurach w budynku	m		46		
2.9 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 25·mm2	szt		16		
2.10 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.5 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	m		300		
2.11 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.8.2.3 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		8		
2.12 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.8.2.3 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1		
2.13 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.8.2.3 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		34		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Energetyczne linie kablowe oświetleniowe					
3 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych Rozdzielnica oświetlenia terenu					
3.1 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.5 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt		1		
3.2 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.5 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg Tablica TE instalacje i oświetlenia terenu wyposażenie wg rysunku	szt		1		
3.3 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.5 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		3		

3.4 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.5 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-47·mm	m	3		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Rozdzielnica oświetlenia terenu				
4 Kody CPV: 45315300-1 Instalowanie linii energetycznych Sieć uziemiająca oraz instalacja odgromowa słupów				
4.1 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III bednarka ocynkowana 25x4mm połączenie uziomów oraz uziomy wokół masztów oraz uziom budynku sztniowego gł 0,6m	m	211		
4.2 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III bednarka ocynkowana 25x4mm uziomy wokół masztów gł 0,8m	m	64		
4.3 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0·m, grunt kategorii III bednarka ocynkowana 25x4mm uziomy wokół masztów gł 1,0m	m	88		
4.4 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0·m, grunt kategorii III bednarka ocynkowana 25x4mm uziomy wokół masztów gł 1,2 m	m	112		
4.5 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0·m, grunt kategorii III bednarka ocynkowana 25x4mm uziomy wokół masztów gł 1,4m	m	132		
4.6 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.2 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 bednarka ocynkowana 25x4mm w wykopach wraz z kablami energetycznymi	m	220		
4.7 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.2 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm2	szt	107		
4.8 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1		
4.9 Nr STWiOR: SST.3/E.01 p.5.1.2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	10		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Sieć uziemiająca oraz instalacja odgromowa słupów				
5 Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego Oświetlenie terenu oraz boisk				
5.1 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.1 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III, bez zasypania dla słupów stalowych h=4,0m ; po 0,4m3 na jeden słup	m3	1,2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.2 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.1 Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, koparki przedsiębiorne, kategoria gruntu III, głębokość wykopu do 2.5·m, wraz z ręcznym zasypaniem, koparka 0.15·m3 dla masztów h=12m ; po 2,8m3 na jeden maszt	m3		22,4		
5.3 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.2 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250·kg, w gruncie kategorii I-III słup stalowy ocynkowany okrągły h=4,5m do mocowania na fundamencie prefabrykowanym F-100V/30	szt		3		
5.4 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.2 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa z podłączeniem przewodów	szt		3		
5.5 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe przewód YDY 3x2,5	m		12		
5.6 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.4 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą oprawa sodowa parkowa 70W z kloszemk klasa ochronności I SON 70W	szt		3		
5.7 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.2 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300·kg, w gruncie kategorii I-III Maszt stalowy ocynkowany ośmiokątny h=12m dla strefy wiatrowej II na fundamencie F2	szt		8		
5.8 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.2 Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa 5x25,0	szt		10		
5.9 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe przewód YDY 3x2,5	m		412		
5.10 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.3 Konstrukcja wsporcza pod projektory (2-3) do mocowania na maszcie h=12m	szt		8		
5.11 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.5.4 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, Projektor metalhalogenowy symetryczny i niesymetryczny 400W IP 65 ; HST/HIT 400W	szt		32		
5.12 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.6.4 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1		
5.13 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.6.4 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		32		

5.14 Nr STWiOR: SST.3/E.02 p.6.4 (Analogia) Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	8		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Oświetlenie terenu oraz boisk				
6 Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego Instalacje elektryczne budynek				
6.1 Urządzenia uziemień, studzienka kontrolna doziemna Galmar	szt	4		
6.2 Montaż zwodów poziomych nienapreżanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	m	110		
6.3 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	8		
6.4 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	2		
6.5 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła (bruzdy dla rur osłonowych przewodów odprowadzających)	m	10		
6.6 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła (bruzdy dla rur osłonowych przewodów uziemiających)	m	4		
6.7 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	m	14		
6.8 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	m	10		
6.9 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·37·mm	m	4		
6.10 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, na podłożu drewnianym (analogia przewodów odprowadzających drut FeZn fi 8mm wciągany w rury osłonowe)	m	10		
6.11 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, na podłożu drewnianym (analogia przewodów uziemiających drut FeZn fi 10mm wciągany w rury osłonowe)	m	4		
6.12 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1		
6.13 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	3		
6.14 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 4 główny zacisk uziemiający AM5 z osłoną PMR576 "ENST0"	szt	1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.15 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm ² przewód LgY 6,0 połączenia wyrównawcze	m		40		
6.16 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0·mm ²	szt		12		
6.17 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm ²	szt		12		
6.18 Przewody izolowane jednożyłowe układane p/t , przewody do 10·mm ² (analogia) przewód DY 4,0mm ² miejscowe połączenia wyrównawcze łazienek	m		20		
6.19 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi·100·mm	szt		4		
6.20 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0·mm ²	szt		4		
6.21 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		110		
6.22 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm	m		30		
6.23 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	m		80		
6.24 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al przewód YDY 5x2,5	m		30		
6.25 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al przewód YDY 3x1,5	m		60		
6.26 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al przewód YDY 3x2,5	m		20		
6.27 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm ² przewód YDYp 3x1,5	m		220		
6.28 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm ² przewód YDYp 3x2,5	m		180		
6.29 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	szt		38		
6.30 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		48		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.31 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych , z podłączeniem, przykręcane Oprawa bryzgoszczelna z kloszem przezroczystym P02 236 PC IP 65 "ES-system"	szt		8		
6.32 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych , z podłączeniem, przykręcane Oprawa bryzgoszczelna z kloszem przezroczystym P02 18 PC IP 65 "ES-system"	szt		38		
6.33 Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwyty, do 4,5.kg Projektor metalhalogenowy z uchwytem ściennym IP67 70W kolor popielaty	szt		2		
6.34 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		13		
6.35 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		18		
6.36 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		18		
6.37 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, natynkowe, 2x 2P+Z, IP44	szt		8		
6.38 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany ; łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t 10A;250V IP44	szt		10		
6.39 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt		13		
6.40 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5·mm ² , (analogia) listwy zaciskowe w puszkach odgałęźnych przegłębionych oraz puszkach gniazd wtykowych (robocizna 10%)	szt		80		
6.41 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		11		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.42 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		9		
6.43 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1		
6.44 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		126		
6.45 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar		2		
6.46	???				
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacje elektryczne budynek					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					