

Przedmiar robót

**Roboty elektryczne
Wetlina PTTK - Domki**

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż starego zasilania na domkach...				
1.001 KNR 403/1129/1	Demontaż skrzyniek bezpiecznikowych na ścianach domków .	5		szt
2 Budowa zasilania kablowego domków .				
2.001 KNNR 5/405/2	Złącze rozdzielcze ZKR wraz z fundamentem , mocowanie przez zabetonowanie, masa do 110 kg		1	szt
2.002 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Kopanie rowów dla kabli 0,6 *0,4 * (309+4)	75,12		m3
2.003 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm SRS 75	6		m
2.004 KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm2	340		m
2.005 KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120-mm2	10		szt
2.006 KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	309		m
2.007 KNNR 5/707/2	(1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folią YAKY 4 x 70.			
	Układanie kabla YAKY 4 x 70 66+31+28+58+37+170 + 4	394,0		m
2.008 KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	75		m3
2.009 KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	45,000		m3
2.010 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	300		m2
2.011 KNNR 5/405/2	Skrzynka przyłączowa dątku SP-1 -5 wraz z fundamentem , mocowanie przez zabetonowanie, masa do 100 kg	5		szt
2.012 KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4 żyłowy, YAKY 4 x 70 -mm2			
	Obróbka kabla YAKY 4 x 70 (2*5) +4	14,0		szt
2.013 KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy (70 mm2			
	Podłączenie przewodów pod zaciaki 70 mm2 14 * 4	56,0		szt
2.014 KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2	10,000		szt
2.015 KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm2			
	Podłączenie przewodów pod zaciski w SP-1 5*5	25,0		szt
2.016 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2			
	Podłączenie przewodów pod zaciaki WSP-1 (2*3*2) * 5	60,0		szt
3 Instalacje wewnętrzne domków .				
3.001 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 YDY 3 x 1,5 , 4 x 1,5 i 5 x 1,5			
	Obwody oświetleniowe w domkach YDY 3 x1,5 , 4 x 1,5 , 5 x 1,5 85 *5	425,0		m
3.002 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 &YDY 3 x 2,5 gniazda YDY 3 x 2,5 65+70	135,0		m
	Gniazda 1 f mm2 2 obwody			
3.003 KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm2 YDY 5 x 4 (zasilanie podgrzewacza)			
	Zasilanie podgrzewacza YDY 5 10*5 x 4	50,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.004 KNR 508/301/1 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, osprzet przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża drewniane z podkładką z blachy 17*5 = 85,0			
Przygotowanie podłóż łaczniki inst. = 250,0			
puszki			
Przygotowanie podłoża pod 25*5 = 125,0			
gniazda			
3.005 KNR 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5·mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 2.5·mm2			
Puszki hermetyczne n/t przykręcane do drzewa 50 * 5 = 250,0			
3.006 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk			
Wyłączniki n/t 1 biegunowe 9 * 5 10A = 45,0			
3.007 KNR 508/308/5 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego – swiecznikowy, przykręcany			
3.008 KNR 508/308/6 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego – schodowy , przykręcany			
Montaż łączników schodowych 4 * 5 = 20,0			
3.009 KNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2 podwójne 2 * 5 = 10,0			
Gniazda z bilcem 16A n/t podwójne			
3.010 KNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne 15 * 5 = 75,0			
Gniazda n/t bryzgoszczelne z bilcem			
3.011 KNR 5/501/1 (1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych Żyrandol ozdobny			
3.012 KNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane proste , skośne , plafonierzy z żarówkami LED			
Oprawy skośne lub kiniety 9*5 = 45,0			
Oprawy sskośne hermetyczne 2*5 = 10,0			
Oprawy proste herm. 1 * 5 = 5,0			
Plafonierzy proste z kloszami mlecznymi 6 * 5 = 30,0			
3.013 KNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu ORION LED 8W z modulem awaryjnym.			
Oprawy oświetleniowe ORION LED 8W z modulem awaryj. 2 * 5 = 10,0			
3.014 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0·kg, ilość otworów mocujących do 4 PODGRZEWACZE PRZEPYŹNIOWE			
3.015 KNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 ·mm2			
Podłączenie przewodów pod zaciski w domu 5*5 = 25,0			
4 Pomiarochronne.			
4.001 KNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy			
Sprawdzenie obwodów 3 f 5+2 = 7,0			
Kable			
Sprawdzenie obwodów 3f - 5 = 5,0			
podgrzewacze			
Sprawdzenie obwodów 3f do 5 TG-O = 5,0			
4.002 KNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
Sprawdzenie obwodów 1 f 3 * 5 = 15,0			
4.003 KNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Obsługa geodezyjna.				
5.001	Wytyczenie geodezyjne .	1,000		kpl
5.002	Inwentaryzacja geodezyjna.	1,000		kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter	r-g	23
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	37
Elektromonter grupa II	r-g	61,614
Elektromonter grupa III	r-g	41,752
Robotnicy	r-g	753,932
Robotnicy grupa I	r-g	28,65
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		969,944

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana	m	353,6
Dławiki uszczelniające termokurczliwe Ak-	szt	2
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	165,48
Fundament prefabrykowany żelbetowy F-1	szt	5
Fundament prefabrykowany żelbetowy F-3	kpl	1
Gniazdo wtyczkowe 230 V n.t.-w/t, 2x2P+Z,	szt	10,2
Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z nf 2627-126	szt	76,5
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x70-mm2 SE	m	409,76
Klosze	szt	93,6
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 647
Korytka kablowe 20x20mm	szt	213,077
Listwa zaciskowa LZ 5x70	m	5
Listwa zaciskowa z pokrywą LBR 250 A	szt	3
Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-biegunowe	szt	45,9
Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy świecznikowy	szt	20,4
Łącznik schodowy bakelitowy	szt	20,4
Nadstawka fundamentu F-1 .	szt	5
Odgałęźniki n.t./w.t. 3-wylotowe do 2.5-mm2	szt	210,12
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	24
Oprawy oświetleniowe kompletne	kpl	-6
Oprawy oświetleniowe ORION LED z modułem awaryj.	szt	10
Oprawy żarowe do przykręcania	szt	90
Oprawy żarowe do zawieszania	szt	-1
Pianka budowlana poliuretanowa Ceresit CS 360	dm3	3
Piasek	m3	17,304
Płyta bakelitowa 2 grub. 5 mm	kg	21
Podgrzewacz przepływowy 18 kW	szt	5
Podkładki blaszane	szt	550
Przewody DY 10 ·mm2	m	12,5
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	442
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	140,4
Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	52
Puszka P-200 wraz z konstrukcją i rurą osłonową .	kpl	5
Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160 A	szt	2
Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-1 250A	szt	1
Rura ochronna Arot DVK 50	m	10
Rura ochronna Arot DVK 75	m	3
Rura osłonowa do kabli SRS o śr. 75 mm	m	6,24
Rury RVS fi 28	m	60
Skrzynka PELMET 400x600x250	szt	5
Skrzynka PELMET 525x600x250 pusta	szt	2
Tablica bezpieczeństwa TG-O wg schematu	szt	5
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	1 647
Uchwyty do mocowanie przewodu	szt	10
Wkładka bezp. NH-00, zakres 2 do 160 A	szt	9

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Wyłącznik ŁUK 40 IP 65	szt	5
Złącza krzyżowe ZK	szt	8
Żarówki	szt	-1,04
Żarówki LED	szt	114,4
Żyrandole do 50.kg	szt	5
Razem (z dokładnością do zaokrągleń) :		
Wartość materiałów pomocniczych:		
Razem z materiałami pomocniczymi:		

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	13,667
Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	2,472
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	-6,96
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	27,25
Środek transportowy (1)	m-g	5,2346
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	8,82
Razem (z dokładnością do zaokrągleń) :		50,483