

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. Instalacja elektryczna wewnętrzna						
1 d.1	Specyfikacja Techniczna ST – WO Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót CPV 45310000 – 3 CPV 45111220 – 6 CPV 45315600 – 4 CPV 45300000 – 0	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP 16, RIS 16, RL 22 o śr. do 47 mm w cegle	m	6		
2 d.1		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle YDY 3x1,5 3x2,5 4x1,5 mm2	m	187		
3 d.1		Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekr. żył Cu –24 mm2) wciągane do rur RL fi 37 przewód YDY 5x10 mm2	m	6		
4 d.1		Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-53 z wyposażeniem. Złącze pomiarowe ZL –1 obok tablice TG	tabl.	1		
5 d.1		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP 16, RIS 1 mm w cegle dla przewodu “PE”	m	16		
6 d.1		Rury winidururowe o śr. do 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	16		
7 d.1		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m	18		
8 d.1		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	1		
9 d.1		Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym-dł. uziemiacza do 2m-kat. gr. III	szt	8		
10 d.1		Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekr. żył Cu –24 mm2) wciągane do rur RL fi 37 przewód YDY 5x6 mm2	m	3		
11 d.1		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	187		
12 d.1		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg tablica bezpiecznikowa RW –12 wyposażona w elementy wył. nadm. Prądowy typu S-301-10A szt. 4, S-301-16A szt. 5 o charakterystyce „B”	kpl	1		
13 d.1		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach RW –12 wyłącznik typu P-302-25A Iróż =0,03A	szt	1		
14 d.1		Ochronniki przepięciowe typu LEGRAND ON-320 (4) –biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4		
15 d.1		Przewód płaski łączny przekrój żył YDY 3x1,5 mm2 żo 750V (podłoże niebetonowe) układany w tynku	m	125		
16 d.1		Przewód płaski łączny przekrój żył YDY 4x1,5 mm2 żo 750V (podłoże niebetonowe) układany w tynku	m	48		
17 d.1		Przewód płaski łączny przekrój żył YDY 3x2,5 mm2 żo 750V (podłoże niebetonowe) układany w tynku	m	175		
18 d.1		Przewód płaski łączny przekrój żył YDY 4x6 mm2 żo 750V (podłoże niebetonowe) układany w tynku – zasilenie oświetlenia terenu	m	12		
19 d.1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2) – pod oprawy jarzeniowe typu OWF-1i ORT-5	kpl	16		
20 d.1		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych OWF-1	szt	10		
21 d.1		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych ORT-5	szt	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1	Specyfikacja Techniczna ST – WO Szczegółowa Specyfikacja Wykonania i Odbioru Robót CPV 45310000 – 3 CPV 45111220 – 6 CPV 45315600 – 4 CPV 45300000 – 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt	8		
23 d.1		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	84		
24 d.1		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2x10 A/Z	szt	13		
25 d.1		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt	5		
26 d.1		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo – wtynkowych w puszcze szczękowej wyłączniki jednobiegunowe	szt	2		
27 d.1		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	5		
28 d.1		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt	5		
29 d.1		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem	szt	1		
30 d.1		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego wyłączniki mocowanych z podłączeniem	szt	3		
31 d.1		Montaż na gotowym podłożu puszek bakalitowych o śr. do 60 mm	szt	23		
32 d.1		Montaż na gotowym podłożu puszek bakalitowych o śr. do 80 mm: il. wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm2	szt	38		
33 d.1		Podłączenie silników w obudowie specjalnej – kable 4 –żyłowe Cu do 6 mm2 wentylator w WC	szt	1		
34 d.1		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8		
35 d.1		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3 -fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
36 d.1		Pomiar skuteczności zerowania	pomiar	18		
37 d.1		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skęcanych śr. do 100 mm obchwyty na rury uziomu wyrównawczego	szt	4		
Ogółem INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2. Instalacja teleinformatyczna/sieć na trzy stanowiska komputerowe.						
38 d.2	Specyfikacja Techniczna ST – WO Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót CPV 45314000 – 1 CPV 45314300 – 4	Montaż listew ściennych z PCV 14x14 na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych .	m	52		
39 d.2		Montaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² Cu na listwach PCV, przewód sieciowy UTP do sieci Internet z trzema podejściami pod komputer z kosztem routera (okablowanie 56 m, gniazda 3 szt. router 1 szt. 3XUTP kabel skrętka RJ45 5E 2,0 m)	kpl	1		
Ogółem Instalacja teleinformatyczna/sieć na trzy stanowiska komputerowe.						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 Oświetlenie terenu i placu zabaw						
40 d.3	Specyfikacja Techniczna ST – WO Szczegółowa Specyfikacja Wykonania i Odbioru Robót CPV 45100000 – 8, CPV 45000000 – 7, CPV 45232210 – 7, CPV 45314300 – 4, CPV 45311000 – 1, CPV 45311200 – 2, CPV 45315700 – 5, CPV 45317000 – 2, CPV 45312311 – 0, CPV 45315600 – 4, CPV 45300000 – 0, CPV 45310000 – 3, CPV 45315100 – 0	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	8		
41 d.3		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	8		
42 d.3		Przewody kabelkowe w powłoce osłonie polwinowej (łączny przekr. Żył Cu-24 mm ²) wciągane do rur przewód YDY 3x6mm ²	m	12		
43 d.3		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany pod obudowę wyłącznika oświetlenia terenu	szt	1		
44 d.3		Drzwiczki do wnęk DWB o wym. 2x2, 3x3 dm z wyłącznikiem WP-25 A do zapalania oświetlenia terenu	szt	1		
45 d.3		Przebiecia przez ściany z cegły grub. 2 cegieł	szt	1		
46 d.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	28,5		
47 d.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	102		
48 d.3		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 50 mm	m	14		
49 d.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	204		
50 d.3		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m	102		
51 d.3		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	4		
52 d.3		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	28,5		
53 d.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup typu „ROSA” SAL-B-2	szt	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup typu „ROSA” SAL-A1	szt	2		
55 d.3		Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8		
56 d.3		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt	8		
57 d.3		Montaż przewodów YDY 3x1,5 mm do opraw oświetleniowych – wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	4		
58 d.3		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa typu OPC-2 z żarówką metalo- halogenową o mocy 50 W	szt	4		
59 d.3		Badania linii kablowej N.N. – kabel 4- żyłowy	odc.	4		
60 d.3		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	4		
61 d.3		Sprawdzanie i pomiar kompletnego 1- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
Ogółem OŚWIETLENIE TERENU I PLACU ZABAW						
Suma kosztorysu razem:						