
KOSZTORYS INWESTORSKI NAKŁADCZY

: BUDOWA LOKALNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW przy ZESPOLE SZKÓŁ W LUBANI
: GMINA SADKOWICE
: 96-206 Sadkowice, pow. rawski, woj. łódzkie
: Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Szymon Tarka
Sierpień 2009 : 02.08.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
02.08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków przy zespole szkół w Lubani						
1 Część instalacji na zewnątrz budynku						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.067		
d.1	0120-06	analogia				
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	26.712		
d.1	0126-01					
3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	12.02		
d.1						
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.342		
d.1	0201-01					
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	66.78		
d.1	0301-01	Krotność = 2				
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	86.814		
d.1						
7	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	80.136		
d.1						
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	106.848		
d.1	0322-01					
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm.	m	14.5		
d.1						
10	KNR-W 5-10	Montaż w kan.lub tun.muf przelot.z rur termokurcz.na kablach jednożył.z żył.Cu o przekr.do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.	30		
d.1	0409-02					
11	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	60		
d.1						
12	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	60		
d.1						
13	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.I-II	stud.	4		
d.1	0401-01					
14	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.I-II	stud.	2		
d.1	0401-05					
15	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	12.02		
d.1						
16	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	26.712		
d.1	0505-01	analiza indywidualna				
2 Część instalacji wewnątrz budynku						
17	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
d.2						
18	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
d.2						
19	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		
d.2						
20	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	22.78		
d.2	analogia					
21	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozpory w gotowych ślepych otworach.	szt.	23		
d.2	0809-01					
22	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	22.78		
d.2	analogia					
23	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	29.614		
d.2						
24	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	27.336		
d.2						
3 Rozbudowa istniejącej tablicy						
25	KNR-W 4-03	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 3-biegunowych do 100 A	szt.	3		
d.3	0502-07	analogia				
26	KNR-W 4-03	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm ułożonych na uchwytach	m	6		
d.3	1110-02					
27	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m	6		
d.3	1114-01	Krotność = 5				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.84		
29 d.3	KNR-W 5-08 0226-06 analogia	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 5	m	6		
30 d.3	KNR-W 5-08 0801-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach Krotność = 5	szt.	12		
31 d.3	KNR 4-01 0705-01 analogia	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami	m	6		
32 d.3	KNR-W 5-08 0805-03 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	10		
33 d.3	KNR-W 5-08 0803-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	10		
34 d.3	KNR-W 5-08 0226-06 analogia	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	1		
35 d.3	KNR-W 5-08 0803-03 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.	10		
36 d.3	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt	4		
37 d.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt	1		
38 d.3	KNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
39 d.3	KNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1		
40 d.3	KNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1		
41 d.3	KNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1		
42 d.3	KNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	9.1		
43 d.3	KNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	27.336		
4 Powiązane						
44 d.4	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
45 d.4	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
46 d.4	KNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
47 d.4	KNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3		
48 d.4	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
49 d.4	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
50 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej i dopuszczenie do pracy na sieci	kpl	1		