

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków i budowa sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Paradyż

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Paradyżu

INWESTOR : Gmina Paradyż

ADRES INWESTORA : Paradyż ul. Konecka 4

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Bronisław Hauzer

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł.

Poziom cen :

mgr inż. Bronisław Hauzer

upr. nr. 402/75 i nr. 90/82/WMt

w zakr. instal. i urządzeń elektr.

90-368 Łódź, al. J. Piłsudskiego 7 m. 4

tel. 636-29-90

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Kosztorys został opracowany:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. wydanego na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.- Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959 i Nr 116, poz. 1207)
- na podstawie Katalogów Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych – wyd. MRRiB 2001r. i Katalogów Nakładów Rzeczowych

Ceny w kosztorysie przyjęto wg INFORMACJI „SEKOCENBUD” - III kw. 2009 r. -
- wartości średnie

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp].....

Zysk [Z].....

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- projekt budowlany technologiczny
- wytyczne technologiczne
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie rozdzielnic RR dla potrzeb rozbudowy oczyszczalni ścieków
- instalacje wewnętrzne do zasilania dmuchaw i dobudowanej części budynku
- linii kablowych nn do rozdzielnic zasilających urządzenia technologiczne.

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	147.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	79.8600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 221m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	23.6470	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY żo 5 x 2,5 1.04m/m	m	229.8400	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m	kg	2.8730	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - oieczowana 0.1szt/m	szt	22.1000	0.000		0.00	
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow 0.42m/m	m	92.8200	0.000		0.00	
6*		Stupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	3.3150	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	3.2929	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.9945	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.9945	0.000			0.00
11*		Zuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.9945	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW Arot 50 niebieski 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.014m-g/m	m-g	0.1260	0.000			0.00
5*		Zuraw samochodowy do 4t (1)" 0.007m-g/m	m-g	0.0630	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 206m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.5956	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m³/m	m³	11.5360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	1.6480	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	12.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25 mm2 5szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.19r-g/otw.	r-g	3.1900	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	3.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka Baks 50 1m/m	m	25.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	2.3750	0.000	0.00		
2*		-- M -- pokrywy do korytek Baks 50 1m/m	m	25.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/szt.	r-g	1.1820	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty ścienny 50 Baks 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/szt.	r-g	0.0788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łuk koryta Baks 50 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Pokrywa - Łuk 90 Baks 50 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	9.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKYżo 5 x 2,5 1.04m/m	m	47.8400	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)" 0.0085kg/m	kg	0.3910	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.05szt/m	szt	2.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"" 0.0067m-g/m	m-g	0.3082	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.2070	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.2070	0.000			0.00
9*		Zuraw samochodowy do 4t (1)"" 0.0045m-g/m	m-g	0.2070	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	2.3250	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 3 x 2,5 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.007kg/m	kg	0.1050	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	0.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1005	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	7.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.2848	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 1.03szt/szt.	szt	32.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe naścienne EKINOXE 4 x 12 drzwiczki transparentne typ Legrand 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	0.0977	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					

Lp	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 4-bieg.400V S314 C-40 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
		-- M -- Wyłącznik FR 304 63 A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P344 C 16 A 30 mA 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P344 C 10 A 30 mA 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P 312 C 20 30 mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ochronnik przepięciowy BETERMAN OBO V 25 B + C 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5007*0.955=0.478169r-g/m	r-g	4.7817	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgYd-750 V 16,0 mm ² 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	2.6250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ² 1.03szt/szt.	szt	51.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana' 25 x 4 0.8m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka kontrolna K-422' 0.06szt/m	szt	0.6000	0.000		0.00	
4*		Oslona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	0.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 4 0.8m/m	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		Wspornik ścienny K-150a do wbijania 1.01szt/m	szt	2.5250	0.000		0.00	
4*		Złączka kontrolna K-422 0.02szt/m	szt	0.0500	0.000		0.00	
5*		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0.006kg/m	kg	0.0150	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m	m-g	0.0735	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.1665	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5 x 6 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 7odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	13.8600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 7prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 7prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-wania (każdy następny pomiar) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		66	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		66	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
13	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
28	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc.		
			odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób.		
			prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób.		
			prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys		0.00				0.00%
		Ogółem wartość kosztorysowa robót		0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996