

Kosztorys Nakładczy (Przedmiar robót)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przbudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w Wielkich Radowiskach.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr:167/2 obr. 0008 Wielkie Radowiska. Numer jednostki ewidencyjnej: 041702_2 Debowa Łąka
INWESTOR : Gmina Dębowa Łąka
ADRES INWESTORA : 87-207 Dębowa Łąka, Dębowa Łąka 38
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kozłowski Bartłomiej (elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 29 czerwiec 2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

INFORMACJA O KOSZTORYSIE

1. Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz.U. z dnia 29 grudnia 2021 r. poz. 2458) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z dnia 29 grudnia 2021 r. poz. 2454).

2. Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Katalogach Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) wydanych przez M.R.R.iB, dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto katalogi norm producentów materiałów lub kalkulacje własne. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

3. Kosztorys zawiera następujące części:

- stronę tytułową
- charakterystykę obiektu
- tabelę elementów scalonych obiektu
- kosztorys inwestorski opracowany metodą uproszczoną
- nakłady R, M, S
- przedmiar robót

ROBOTY OBJEKTU KOSZTORYSEM BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

- dostawa i montaż rozdzielni głównej RG wraz z wyposażeniem
- dostawa i montaż przewoźnego agregatu prądotwórczego
- wykonanie kabli zasilających i sterowniczych zewnętrznych urządzeń technologicznych na terenie stacji wodociągowej
- wykonanie instalacji zasilającej i sterowniczej urządzeniami technologicznymi w budynku tacji wodociągowej
- wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia wewnętrznego ogólnego, awaryjnego , gniazd wtykowych oraz ogrzewania elektrycznego wykonanego za pomocą grzejników z termostatami
- wykonanie instalacji odgromowej budynku
- wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego
- pomiary odbiorcze

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linie kablowe nn, oświetlenie zewnętrzne						
2	Instalacje elektryczne						
3	Agregat prądotwórczy, zasilanie						
4	Instalacja fotowoltaiczna						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa rozbudowa stacji uzdatniania wody w Wielkich Radowiskach. - proj. mgr inż. Z. Urbaniak						
1		Linie kablowe nn, oświetlenie zewnętrzne				
1 d.1 04	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	34		
2 d.1 02	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	17		
3 d.1 0709-07	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek wsporczych 250	szt.	17		
4 d.1 08	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	18,9		
5 d.1 0217-02	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	7,50		
6 d.1 02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	50*0,8*0,4 = 16,000		
7 d.1 05	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	100*0,8*0,4 = 32,000		
8 d.1 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	150		
9 d.1 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	24		
10 d.1 07	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3		
11 d.1 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	890		
12 d.1 02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	35		
13 d.1 03	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	75		
14 d.1 0201-05	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m	40		
15 d.1 0201-03	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	20		
16 d.1 16	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	20		
17 d.1 04	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	20		
18 d.1 02	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20		
19 d.1 01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach	m	60		
20 d.1 01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	566		
21 d.1 02	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15		
22 d.1 01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	20		
23 d.1	cena informacyjna	Zestawienie kabli	kpl.	1		
24 d.1 02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	50*0,6*0,4 = 12,000		
25 d.1 05	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	100*0,6*0,8 = 48,000		
26 d.1 01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	200		
27 d.1 0218-02	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	20		
28 d.1 0401-05	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m ²	200		
29 d.1 11	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
30 d.1 10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
31 d.1 09	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	szt.	4		
32 d.1 05	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
33 d.1 09	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
34 d.1 09	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	szt.	4		
35 d.1 02	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	74		

KOSZTORYS (METODA UPROSZCZONA)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
36 d.1 03	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	6		
37 d.1 10	KNNR 5 0727-10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatk za obróbkę kabla ekranowanego	szt.	5		
38 d.1 04	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
39 d.1 03	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6		
40 d.1 02	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
41 d.1 05	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.	40		
42 d.1 01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
43 d.1 03	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.	1		
44 d.1 01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1		
45 d.1 1342-02	KNP 18 D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego	kpl.	1		
46 d.1 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
Razem dział: Linie kablowe nn, oświetlenie zewnętrzne						
2	Instalacje elektryczne					
47 d.2 07	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.	19		
48 d.2 01	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.	3		
49 d.2 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	250		
50 d.2 01	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	130		
51 d.2 02	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	80		
52 d.2 01	cena informacyjna	Zestawienie przewodów kabelkowych	kpl.	1		
53 d.2 02	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	132		
54 d.2 04	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	75		
55 d.2 01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu	szt.	20		
56 d.2 03	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	4		
57 d.2 05	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	31		
58 d.2 08	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	2		
59 d.2 06	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	31		
60 d.2 06	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	1		
61 d.2 02	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	11		
62 d.2 01	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	2		
63 d.2 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	22		
64 d.2 02	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
65 d.2 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	26		
66 d.2 02	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	60		
67 d.2 1346-12	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt.	1		
68 d.2 0607-01	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1		
69 d.2 02	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	30		
70 d.2 03	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	15		
71 d.2 02	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	2		

KOSZTORYS (METODA UPROSZCZONA)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
72 d.2 05	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie	szt.	4		
73 d.2 01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1		
74 d.2 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
75 d.2 05	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	70		
76 d.2 0305-04	KNR 5-18	Zwód pionowy na dachu	szt.	7		
77 d.2 11	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	14		
78 d.2 06	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	35		
79 d.2 02	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	7		
80 d.2 02	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	100		
81 d.2 06	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	7		
82 d.2 03	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
83 d.2 04	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
Razem dział: Instalacje elektryczne						
3	Agregat prądowórczy, zasilanie					
84 d.3 0701-01	KNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.	1		
85 d.3 0601-03 analogia	KNR 5-18	Złącze agregatu przewodowego	tabl.	1		
86 d.3 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
87 d.3 1304-05	KNR 5-04	Montaż zespołu prądowórczego 125 kVA na fundamencie stałym	szt.	1		
88 d.3 1502-06	KNR 5-04	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 110 kVA	szt.	1		
89 d.3 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
90 d.3 0402-01	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	2		
Razem dział: Agregat prądowórczy, zasilanie						
4	Instalacja fotowoltaiczna					
91 d.4 0212-01 analogia	KNR-W 2-17	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na konstrukcji systemu CORAB WS-007	szt.	91		
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 589,65		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	agregat prądowłórczy przewoźny GETOR STAGE 3A GI92 SE 82/5/66,0kVA/kw, na podwoziu z homologacją	szt	1,00			
2.	bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm	m	136,20			
3.	biowłóknina z nasionami traw	m ²	200,00			
4.	blacha ołowiana	kg	0,20			
5.	cement "35"	t	0,02			
6.	ceownik U511 - EL-PUK	szt	17,00			
7.	druk stalowy, ocynkowany d = 8mm	m	109,20			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	100,80			
9.	gniazdo jednofazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 2P+PE	szt	31,62			
10.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 3P+N+PE	szt	2,04			
11.	kabel typu HDGs E180/PH90 3x1,5mm2	m	41,60			
12.	kabel typu JZ-500 3x1,5xmm2	m	112,32			
13.	kabel typu JZ-500 4x1,5xmm2	m	26,00			
14.	kabel typu JZ-500 4x2,5xmm2	m	26,00			
15.	kabel typu JZ-500 5x2,5xmm2	m	32,24			
16.	kabel typu JZ-500 7x0,75xmm2	m	32,24			
17.	kabel typu LI2YCY(tp) 2x2x0,25	m	93,60			
18.	kabel typu LIYCY 4x0,34mm2, 1kV	m	120,64			
19.	kabel typu OZ-500 2x0,75xmm2	m	56,16			
20.	kabel typu OZ-500 7x0,75xmm2	m	13,52			
21.	kabel typu RD-Y(ST) 2x2x0,5xmm2	m	15,60			
22.	kabel typu Y-CY-JZ 4x1,5	m	101,92			
23.	kabel typu YAKY 4x70mm2, 1kV	m	15,60			
24.	kabel typu YKXS 4x35mm2, 1kV	m	78,00			
25.	kabel typu YKY 3x1,5mm2, 1kV	m	343,20			
26.	kabel typu YKY 3x2,5mm2, 1kV	m	72,80			
27.	kabel typu YKY 4x1,5mm2, 1kV	m	41,60			
28.	kabel typu YKY 4x4mm2, 1kV	m	163,28			
29.	kabel typu YKY 5x10mm2, 1kV	m	36,40			
30.	kabel typu YKYftly 3x1,5mm2, 1kV	m	304,72			
31.	kołki kotwiące	szt	919,00			
32.	konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg	kg	40,30			
33.	końcówki kablowe Al 70mm2	szt	8,00			
34.	końcówki kablowe Cu 10mm2	szt	40,00			
35.	końcówki kablowe Cu 35 mm2	szt	16,00			
36.	korytko kablowe RG-20 S-M42 dł. 2100 - EL-PUK	szt	9,00			
37.	koszt wykonania instalacji fotowoltaicznej składającej się z: modułów PV JINKO JKM545M-72HL4-V 545 Wp (kpl. 91) mocowanych na konstrukcji systemu CORAB WS-007 oraz inwertera SOFAR SOLARIS (kpl. 1)	kpl.	1,00			
38.	lampa oświetleniowa kompletna typu SGS102 ze źródłem światła typu 1xSON-150W	kpl.	1,00			
39.	latarnia oświetleniowa z fundamentem	szt.	1,00			
40.	łącznik natynkowy, hermetyczny, jednobiegunowy 10A	szt	20,40			
41.	łącznik natynkowy, hermetyczny, schodowy, 10A	szt	4,08			
42.	odgałęźniki bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	76,50			
43.	opaski kablowe typu Oki	szt	206,60			
44.	oprawa oświetleniowa, LED, hermetyczna, 2x36W	szt	31,00			
45.	oprawa oświetleniowa, LED, hermetyczna, 2x36W - (z modułem oświetlenia awaryjnego)	szt	1,00			
46.	oprawa oświetleniowa, żarowa hermetyczna 100W	szt.	11,00			
47.	osłony przewodów	szt	7,00			
48.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	361,20			
49.	piasek	m ³	16,80			
50.	piec elektryczny 0,4 kW z regulacją temperatury	szt	4,00			
51.	piec elektryczny 0,8 kW z regulacją temperatury	szt	2,00			
52.	piec elektryczny 1,0 kW z regulacją temperatury	szt	1,00			
53.	piec elektryczny 1,2 kW z regulacją temperatury	szt	5,00			
54.	piec elektryczny 1,4 kW z regulacją temperatury	szt	1,00			
55.	piec elektryczny 1,5 kW z regulacją temperatury	szt	1,00			
56.	piec elektryczny 1,6 kW z regulacją temperatury	szt	2,00			
57.	piec elektryczny 2,2 kW z regulacją temperatury	szt	3,00			
58.	plaskownik perforowany	m	16,00			
59.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1,00			
60.	pożarowy wyłącznik prądu ROP-M2	szt	2,00			
61.	półki uniwersalne U531 - EL-PUK	szt	17,00			
62.	przepływowy podgrzewacz wody 230V, 50Hz, 3,5 kW	szt	3,00			
63.	przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 25mm2, 450/750V	m	15,60			
64.	przewód kabelkowy typu YDY 3x1,5mm2, 750kV	m	83,20			
65.	przewód kabelkowy typu YDY 3x2,5mm2, 750V	m	312,00			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	przewód kabelkowy typu YDY 5x2,5mm ² , 750kV	m	83,20			
67.	przewód kabelkowy typu YDY 5x4mm ² , 750kV	m	15,60			
68.	przewód kabelkowy typu YLY 3x2,5mm ² , 750V	m	15,60			
69.	rozdzielnica główna RG, prefabrykowana, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów P.T.	szt	1,00			
70.	rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	20,80			
71.	rura osłonowa DVK 110	m	24,96			
72.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	15,00			
73.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1,00			
74.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,54			
75.	światłówki	szt	66,56			
76.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1,00			
77.	uchwyty	szt	729,00			
78.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	102,00			
79.	wazelina techniczna	kg	10,39			
80.	wsporniki naciągowe	szt	11,00			
81.	wsporniki przelotowe	szt	11,00			
82.	wsporniki ściennie	szt	30,30			
83.	zapłonnik	szt	64,00			
84.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	10,00			
85.	złącza kontrolne	szt	1,00			
86.	złącza rynnowe	szt	2,00			
87.	złącze agregatu	szt.	1,00			
88.	złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	7,00			
89.	złączka kompensacyjna do rur	szt	8,20			
90.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	11,00			
91.	zwód pionowy o wys. do 3,0m	kpl.	2,00			
92.	zwód pionowy o wys. do 5,0m	kpl.	5,00			
93.	żarówki	szt.	11,44			
94.	żwir do betonów	m ³	0,04			
95.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,41		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3,20		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,71		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,85		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,41		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19,53		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27,33		
8.	spawarka	m-g	8,33		
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,80		
10.	żuraw samochodowy	m-g	1,64		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa rozbudowa stacji uzdatniania wody w Wielkich Radowiskach. - proj. mgr inż. Z. Urbaniak					
1		Linie kablowe nn, oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1	1201-04	34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - pótek wspor-	szt.		
d.1	0709-07	czych 250	szt.	17,000	
		17		RAZEM	17,000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	18,9	m	18,900	
				RAZEM	18,900
5	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
d.1	0217-02	7,50	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	50*0,8*0,4	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	100*0,8*0,4	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	890	m	890,000	
				RAZEM	890,000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.	m		
d.1	0201-05	podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.	m		
d.1	0201-03	podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1	1207-16	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-04	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach	m		
d.1	0715-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	566	m	566,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	566,000
21 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1	cena informa- cyjna	Zestawienie kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		50*0,6*0,4	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100*0,6*0,8	m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
26 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
27 d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
29 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
36 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1	KNNR 5 0727-10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla ekranowanego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył 40	odc. odc.	 40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNP 18 D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne			
47 d.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
48 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
50 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
51 d.2	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
52 d.2	cena informacyjna	Zestawienie przewodów kabelkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 132	szt. szt.	 132,000	
				RAZEM	132,000
54 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
55 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
58 d.2	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 31	kpl. kpl.	 31,000	
				RAZEM	31,000
60 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 1	kpl. kpl.	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykrę- cane 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
62 d.2	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	 22,000	
				RAZEM	22,000
64 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 26	prób. prób.	 26,000	
				RAZEM	26,000
66 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 60	prób. prób.	 60,000	
				RAZEM	60,000
67 d.2	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
70 d.2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych ko- rytkach 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścia- nie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
76 d.2	KNR 5-18 0305-04	Zwód pionowy na dachu 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
78 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
79 d.2	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3		Agregat prądotwórczy, zasilanie			
84 d.3	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej 1	pol. pol.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3	KNR 5-18 0601-03 analogia	Złącze agregatu przewodowego 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3	KNR 5-04 1304-05	Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3	KNR 5-04 1502-06	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 110 kVA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja fotowoltaiczna			
91 d.4	KNR-W 2-17 0212-01 analogia	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na konstrukcji systemu CORAB WS-007 91	szt. szt.	 91,000	
				RAZEM	91,000