
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zbiornika wody o pojemności 150m³ wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury, budową studzienki neutralizacyjnej oraz rozbiórka istniejącego zbiornika wody w istniejącej stacji uzdatniania wody - etap II

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 96/2, 192/1, obręb 0019 Radziejowice jedn. ew. 143804_2
Radziejowice

INWESTOR: Gmina Radziejowice

ADRES INWESTORA: ul. Kubickiego 10
96-325 Radziejowice

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna i AKPiA

mgr inż. Sebastian Kabziński

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2020

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		AKPiA			
1 d.1	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopółowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.		
		1,000	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 7-08 0905-02	Przewody uziemiające z linki	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		120,000	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
4 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		60,000	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe K200H50	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe K100H50	m		
		17,000	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YLY 5x10	m		
		11,000	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YLY 5x4	m		
		34,000	m	34,000	
				RAZEM	34,000
9 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YLY 5x2,5	m		
		34,000	m	34,000	
				RAZEM	34,000
10 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YLY 3x1,5	m		
		19,000	m	19,000	
				RAZEM	19,000
11 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YLY 2x1,5	m		
		76,000	m	76,000	
				RAZEM	76,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YKSLY 2x1 układany w ko- rytku	m		
		286,000	m	286,000	
				RAZEM	286,000
13 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YKSLY 4x1 układany w ko- rytku	m		
		118,000	m	118,000	
				RAZEM	118,000
14 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YKSLYekw 2x1 układany w korytku	m		
		145,000	m	145,000	
				RAZEM	145,000
15 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy UTP kat. 5e układany w ko- rytku	m		
		66,000	m	66,000	
				RAZEM	66,000
16 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy BUS-LD 1x2x0,2 układany w korytku	m		
		95,000	m	95,000	
				RAZEM	95,000
17 d.1	Uproszczona	Prace programistyczne + HMI	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	Uproszczona	Testy i uruchomienie	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Branża Elektryczna			
19 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozpo- rowych	szt.		
		174,000	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
21 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		87,000	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
22 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe K150H50	m		
		29,000	m	29,000	
				RAZEM	29,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych M6	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
24 d.2	KNNR 5 1104-03	Montaż uchwyty kablowego UDF 14 przez przy- kręcanie do gotowego podłoża	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.2	KNNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mecha- nicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
26 d.2	KNNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
27 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plasty- kowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.2	KNNR 5 0304-03	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęź- na p/t	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm ²	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.2	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik GWP	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 5 0308-02	Montaż zestawu gniazda	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 5 0307-03	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III z taśmy FeZn 30x4	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
34 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy FeZn 25x4 w budynkach mocowane na uchwy- tach	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
35 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach ułożone luzem (lin- ka LgYżo16)	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.2	KNNR 5-14 0311-05 analogia	Montaż głównej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2	KNNR 5 0610-09	Zwody poziome z drutu FeZn 8mm mocowane na dachu	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		22,000	m	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.2	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierw- szy pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ A1	kpl.		
		11,000	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ W1	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ EM10	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ EMZ	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - typ EW5	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1.5 układany w korytku	m		
		221,000	m	221,000	
				RAZEM	221,000
51 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2.5 układany w korytku	m		
		148,000	m	148,000	
				RAZEM	148,000
52 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewód kabelkowy YDYżo 5x6	m		
		13,000	m	13,000	
				RAZEM	13,000
53 d.2	KNNR 5 0716-03	Kabel YKYżo 5x16 układany w korytku	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.2	KNNR 5 0716-03	Kabel YKYżo 3x2,5 układany w korytku	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNNR 5 0716-03	Kabel YKYžo 4x70 układany w korytku	m		
		29,000	m	29,000	
				RAZEM	29,000
56 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		7,680	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
57 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowe- go o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	24,000
58 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	24,000
59 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		5,760	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
60 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		21,000	po- miar	21,000	
				RAZEM	21,000
61 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		3,000	po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1,000	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		10,000	prób .	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.2	KNR 5-26 0701-06	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trój- fazowych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ)	r-g	484,0500		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Szafa AKPiA	złącze	1,0000	0,0000	1,0000		
2	kołki rozporowe z wkrętami'	100 szt.	0,0200	0,0000	0,0200		
3	Agregat 82 kVA	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
4	RG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Oprawa typ A1	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
6	konstrukcje wsporcze	szt.	147,0000	0,0000	147,0000		
7	uchwyt uziemiający UZ	szt.	52,0000	0,0000	52,0000		
8	Oprawa typ W1	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
9	zestaw gniazd	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
10	Oprawa typ EMZ	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
11	Oprawa typ EM10	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
12	Oprawa typ EW5	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
13	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
14	wsporniki ściennie'	szt.	28,2800	0,0000	28,2800		
15	złącza kontrolne w skrzynce	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
16	Wyłącznik GWP	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
17	łączniki jednobiegunowy	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
18	osłony przewodów	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
19	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	328,8200	0,0000	328,8200		
20	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	13,2600	0,0000	13,2600		
21	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
22	kołki kotwiące	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
23	złącza kontrolne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
24	uchwyty	szt.	84,0000	0,0000	84,0000		
25	UDF 14	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
26	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,3600	0,0000	0,3600		
27	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,4000	0,0000	2,4000		
28	konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg	kg	40,3000	0,0000	40,3000		
29	przewody szynowe miedziane prostokątne	kg	9,6750	0,0000	9,6750		
30	lina stalowa ocynkowana śr. 10 mm	kg	18,0000	0,0000	18,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4080	0,0000	0,4080		
32	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,4680	0,0000	0,4680		
33	śruby z nakrętką i podkładkami M8x60 mm	kg	0,2000	0,0000	0,2000		
34	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 4x70 mm ²	m	55,1200	0,0000	55,1200		
35	Kable sterownicze i przyłączeniowe- TECHNO-KONTROL YKSLY 0,6/1kV 2x1,0	m	297,4400	0,0000	297,4400		
36	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	153,9200	0,0000	153,9200		
37	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	229,8400	0,0000	229,8400		
38	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x4 mm ² (dostaw- ca: TEL)	m	35,3600	0,0000	35,3600		
39	Kable sterownicze i przyłączeniowe- TECHNO-KONTROL YKSLY 0,6/1kV 4x1,0	m	122,7200	0,0000	122,7200		
40	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	12,4800	0,0000	12,4800		
41	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
42	Kable sterownicze i przyłączeniowe- TECHNO-KONTROL YKSLYekw 0,6/1kV 2x1,0	m	150,8000	0,0000	150,8000		
43	K150H50	m	29,0000	0,0000	29,0000		
44	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x2,5 mm ² (do- stawca: TEL)	m	35,3600	0,0000	35,3600		
45	BUS-LD 1x2x0,2	m	98,8000	0,0000	98,8000		
46	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x10 mm ² (do- stawca: TEL)	m	11,4400	0,0000	11,4400		
47	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 2x1,5 mm ² (do- stawca: TEL)	m	79,0400	0,0000	79,0400		
48	K100H50	m	17,0000	0,0000	17,0000		
49	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ²	m	13,5200	0,0000	13,5200		
50	druk FeZn fi 8	m	102,8800	0,0000	102,8800		
51	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1,5 mm ² (do- stawca: TEL)	m	19,7600	0,0000	19,7600		
52	UTP 5e	m	68,6400	0,0000	68,6400		
53	PCV 18mm - Rura PCV 18mm	m	41,6000	0,0000	41,6000		
54	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	29,1200	0,0000	29,1200		
55	K200H50	m	3,0000	0,0000	3,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
56	chodniki podłogowe gumowe ryflowane bez pod- kładu tkaninowego grubości 4 mm	m2	30,6000	0,0000	30,6000		
57	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4 -0.6 mm gat. I/II	m2	10,0800	0,0000	10,0800		
58	Piasek uszlachetniony	m3	3,6480	0,0000	3,6480		
59	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	49,9200	0,0000	49,9200		
60	osłony przewodów	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
61	złącza kontrolne	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
62	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	12,4800	0,0000	12,4800		
63	materiały pomocnicze	zł		0,0000	3 988,2400		
64	materiały pomocnicze	zł		0,0000	10,3400		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,5168		
2	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	1,7280		
3	środek transportowy	m-g	1,8785		
4	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,4100		
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,9700		
6	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,5472		
7	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,1068		
8	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3,5000		
9	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,8232		
10	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1,4100		
11	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,1068		
12	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,4400		
13	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9,4400		
RAZEM					

Słownie: