

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie
ADRES INWESTYCJI : SUW Jankowice
INWESTOR : Gmina Olszanka
ADRES INWESTORA : Olszanka 16 49-332 Olszanka
BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Jachimczyk
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie			
1	BUDYNEK FILTRÓW - FUNDAMENT F1;F2;F3	1	15
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	5
1.2	Roboty budowlane	6	15
2	FUNDAMENT ZBIORNIKA MAGAZYNOWEGO WP	16	35
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	16	25
2.2	Roboty budowlane	26	35
3	STUDNIA PRZEPUSTNIC	36	52
3.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	36	49
3.2	Roboty budowlane	50	52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji uzdatniania wody na stacji Jankowice Wielkie					
1		BUDYNEK FILTRÓW - FUNDAMENT F1;F2;F3			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
1	F1	5.53*2.56	m ²	14.157	
	F2	3.0*2.12	m ²	6.360	
	F3	2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	26.767
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-03				
1		poz.1*0.2	m ³	5.353	
	istn. fundament	2.11*1.17*0.25	m ³	0.617	
				RAZEM	5.970
3	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0102-02				
1	F2	1.8*0.92*0.35	m ³	0.580	
	F3	1.3*1.3*0.15	m ³	0.254	
				RAZEM	0.834
4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1101-02				
1	1101-05	poz.1*0.02	m ³	0.535	
		poz.2	m ³	5.970	
		poz.3	m ³	0.834	
				RAZEM	7.339
5	kalk. warsz-tatowa	Koszt składowania odpadów na składowisku komunalnym - przyjęto 2,2t/m ³ dla gruzu	t		
d.1.		poz.4*2.2	t	16.146	
				RAZEM	16.146
1.2		Roboty budowlane			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2	F1	(2.11*4.06+0.66*0.87)*0.1	m ³	0.914	
	F2	1.8*0.92*0.1	m ³	0.166	
	F3	1.3*1.3*0.1	m ³	0.169	
				RAZEM	1.249
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-05				
2		poz.6/0.1*1.1	m ²	13.739	
				RAZEM	13.739
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0604-06				
2		poz.7	m ²	13.739	
				RAZEM	13.739
9	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0283-04				
2	F1	(2.11*4.06+0.66*0.87)*0.25	m ³	2.285	
				RAZEM	2.285
10	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0283-02				
2	F2	1.8*0.92*0.5	m ³	0.828	
				RAZEM	0.828
11	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0283-01				
2	F3	1.3*1.3*0.25	m ³	0.423	
				RAZEM	0.423
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-06				
2		137.0*1.02/1000	t	0.140	
				RAZEM	0.140
13	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
d.1.	0803-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1-poz.6/0.1	m ²	14.277	
				RAZEM	14.277
14	KNR-W 4-01 d.1. 0809-06 2	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		poz.13	m ²	14.277	
				RAZEM	14.277
15	KNR-W 2-02 d.1. 1108-03 2	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		poz.6/0.1*1.1	m ²	13.739	
				RAZEM	13.739
2		FUNDAMENT ZBIORNIKA MAGAZYNOWEGO WP			
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
16	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek-80% obmiaru	m ²		
		8.0*8.0*3*0.8	m ²	153.600	
				RAZEM	153.600
17	KNR 2-01 d.2. 0125-02 1 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem-20% obmiaru	m ²		
		poz.16/0.8*0.2	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
18	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III -80% obmiaru	m ³		
		0.785*6.0*6.0*0.65*3*0.8	m ³	44.086	
				RAZEM	44.086
19	KNR 2-01 d.2. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) -20% obmiaru	m ³		
		poz.18/0.8*0.2	m ³	11.022	
				RAZEM	11.022
20	KNR 2-01 d.2. 0211-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.18/0.8	m ³	55.108	
				RAZEM	55.108
21	d.2. kalk. warsz- 1 tatowa	Koszt składowania nadmiaru gruntów - przyjęto 1,6t/m3	t		
		poz.20*1.6	t	88.173	
				RAZEM	88.173
22	KNNR 1 d.2. 526-1 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - 80% obmiaru	m ³		
		poz.16*0.3	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
23	KNR 2-21 d.2. 218-1 [R=0, 1 955]	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem - obmiar j.w. - 20% obmiaru	m ³		
		poz.17*0.3	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
24	KNR 2-21 d.2. 401-1 [R=0, 1 955]	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat. I-II	m ²		
		poz.16+poz.17	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
25	KNR 2-21 d.2. 702-1 [R=0, 1 955]	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		poz.24	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
2.2		Roboty budowlane			
26	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03/04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
		0.785*6.0*6.0*0.65*3	m ³	55.107	
				RAZEM	55.107
27	KNR-W 2-18 d.2. 0510-02 2	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		0.785*6.0*6.0*0.15*3	m ³	12.717	
				RAZEM	12.717

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-18 d.2. 0611-01 2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa poz.27/0.15	m ² m ²	 84.780	
				RAZEM	84.780
29	KNR-W 2-18 d.2. 0611-02 2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa poz.28	m ² m ²	 84.780	
				RAZEM	84.780
30	KNR-W 2-18 d.2. 0507-01 2	Deskowanie płyt fundamentowych 3.14*5.9*0.4*3	m ² m ²	 22.231	
				RAZEM	22.231
31	KNR-W 2-18 d.2. 0509-01 2	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe 0.785*5.9*5.9*0.4*3	m ³ m ³	 32.791	
				RAZEM	32.791
32	KNR-W 2-18 d.2. 0502-01 2	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 16 mm - konstrukcje proste 3874*1.02/1000	t t	 3.951	
				RAZEM	3.951
33	KNR-W 2-18 d.2. 0503-02 2	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 16 mm poz.32	t t	 3.951	
				RAZEM	3.951
34	KNR-W 2-18 d.2. 0613-01 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa poz.30*0.5	m ² m ²	 11.116	
				RAZEM	11.116
35	KNR-W 2-18 d.2. 0613-02 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa poz.34	m ² m ²	 11.116	
				RAZEM	11.116
3		STUDNIA PRZEPUSTNIC			
3.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
36	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek-80% obmiaru 8.0*8.0*0.8	m ² m ²	 51.200	
				RAZEM	51.200
37	KNR 2-01 d.3. 0125-02 1 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem-20% obmiaru poz.36/0.8*0.2	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
38	KNR 2-01 d.3. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III -80% obmiaru 0.5*(3.8*3.8+7.1*7.1)*2.65*0.8	m ³ m ³	 68.741	
				RAZEM	68.741
39	KNR 2-01 d.3. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) -20% obmiaru poz.38/0.8*0.2	m ³ m ³	 17.185	
				RAZEM	17.185
40	d.3. kalk. własna 1	Odwodnienie wykopu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -80% obmiaru poz.38 -poz.50*0.8 -0.785*2.8*2.8*(2.8-0.3)*0.8	m ³ m ³ m ³	 68.741 -0.848 -12.309	
				RAZEM	55.584

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01 d.3. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m -20% obmiaru poz.41/0.8*0.2	m ³ m ³	 13.896	
				RAZEM	13.896
43	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.41/0.8	m ³ m ³	 69.480	
				RAZEM	69.480
44	KNR 2-01 d.3. 0211-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (poz.38-poz.41)/0.8	m ³ m ³	 16.446	
				RAZEM	16.446
45	d.3. kalk. warsz- 1 tutowa	Koszt składowania nadmiaru gruntów - przyjęto 1,6t/m3 poz.44*1.6	t t	 26.314	
				RAZEM	26.314
46	KNNR 1 d.3. 526-1 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - 80% obmiaru poz.36*0.3	m ³ m ³	 15.360	
				RAZEM	15.360
47	KNR 2-21 d.3. 218-1 [R=0, 1 955]	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem - obmiar j.w. - 20% obmiaru poz.37*0.3	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
48	KNR 2-21 d.3. 401-1 [R=0, 1 955]	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.I-II poz.36+poz.37	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
49	KNR 2-21 d.3. 702-1 [R=0, 1 955]	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim poz.48	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
3.2		Roboty budowlane			
50	KNR-W 2-18 d.3. 0510-02 2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0.785*3.0*3.0*0.15	m ³ m ³	 1.060	
				RAZEM	1.060
51	KNR-W 2-18 d.3. 0611-01 2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa poz.50/0.15	m ² m ²	 7.067	
				RAZEM	7.067
52	KNR-W 2-18 d.3. 0611-02 2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa poz.51	m ² m ²	 7.067	
				RAZEM	7.067