

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Misy olejowe podstacji trakcyjnej Oborniki Śląskie
INWESTOR : PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie - Usługi Zakład Dolnośląski
ADRES INWESTORA : ul.Paczkowska 26, 50-503 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Andrzej Nowak
DATA OPRACOWANIA : 2016-04-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-04-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANAŁ WEWNĘTRZNY			
1	KNR 404	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
d.1	0301-0200	8.90*0.10	m ³	0.890	
				RAZEM	0.890
2	KNR 201	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii III. - wykopy pod kanały	m ³		
d.1	0307-0200	8.90*1.10	m ³	9.790	
				RAZEM	9.790
3	KNR 201	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku smochodami samowyładowczymi do 5 t ,na odległość do 1 km - grunt kategorii III.	m ³		
d.1	0301-0200	9.79*20	m ³	195.800	
				RAZEM	195.800
4	KNR 202	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2.	m ²		
d.1	0281-0300	3.40*4.50	m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
5	KNR 202	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
d.1	0607-0100	4.16*2.40	m ²	9.984	
				RAZEM	9.984
6	KNR 202	Płyty fundamentowe żelbetowe.	m ³		
d.1	0205-0100	8.90*0.14	m ³	1.246	
				RAZEM	1.246
7	KNR 202	Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, proste, o wysokości do 6 m.	m ²		
d.1	0207-0300	21.20*0.60	m ²	12.720	
				RAZEM	12.720
8	KNR 202	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany.	m ²		
d.1	0207-0700	12.72*13	m ²	165.360	
				RAZEM	165.360
9	KNR BC02	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej AQUA-FIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci gruntowej, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm	m ²		
d.1	0301-0100	8.90	m ²	8.900	
				RAZEM	8.900
10	KNR BC02	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej AQUA-FIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci gruntowej, powierzchnia pionowa, grubość warstwy 2,00 mm	m ²		
d.1	0301-0200	21.20	m ²	21.200	
				RAZEM	21.200
11	KNR 205	Hale typu lekkiego, montaż rygli ścian - ANALOGIA - Montaż kątowników w posadze pod przekrycie kanałów	t		
d.1	0101-0600	21.20*3.52*0.001	t	0.074624	
				RAZEM	0.074624
12	KNR 205	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. montaż pomostów o masie do 0,2 t - ANALOGIA - Montaż blach na przekrycie nowych kanałów	t		
d.1	0120-0100	8.90*22.70*0.001	t	0.20203	
				RAZEM	0.20203
13	KNR 401	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
d.1	0803-0200	21.20*0.60	m ²	12.720	
				RAZEM	12.720
2		MISY OLEJOWE			
14	KNR 201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii III	m ³		
d.2	0206-0200	(b.i.nr 8/96) 5.58*7.75*1.30	m ³	56.2185	
				RAZEM	56.2185
15	KNR 201	Nakłady uzupłn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach gruntów, grunt kat I, III (b.i.nr 8/96)	m ³		
d.2	0214-0100	56.2185*20	m ³	1124.370	
				RAZEM	1124.370
16	KNR 231	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.2	0105-0300	7.75*5.58	m ²	43.245	
				RAZEM	43.245
17	KNR 231	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2	0105-0400	43.245*7	m ²	302.715	
				RAZEM	302.715
18	KNR 202	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2.	m ²		
d.2	0281-0300	43.245	m ²	43.245	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 202 d.2 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. 43.245	m ² m ²	RAZEM 43.245	43.245 43.245
20	KNR 202 d.2 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe. 2.90*4.16*0.25*2	m ³ m ³	RAZEM 6.032	6.032 6.032
21	KNR 2-02 d.2 0283-05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu [0.85*3.66*1.15-(0.33*0.85+0.18*0.85*2)]*2	m ³ m ³	RAZEM 5.982	5.982 5.982
22	KNR 202 d.2 0207-0300	Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, proste, o wysokości do 6 m. (4.16*0.95+4.16*1.25+2.40*0.95*2)*2	m ² m ²	RAZEM 27.424	27.424 27.424
23	KNR 202 d.2 0207-0700	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. 27.424*13*2	m ² m ²	RAZEM 713.024	713.024 713.024
24	KNR 202 d.2 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm. 480.996*0.001*2	t t	RAZEM 0.961992	0.961992 0.961992
25	KNR BC02 d.2 0301-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej AQUA-FIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci gruntowej, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm 8.78*2	m ² m ²	RAZEM 17.560	17.560 17.560
26	KNR BC02 d.2 0301-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej AQUA-FIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci gruntowej, powierzchnia pionowa, grubość warstwy 2,00 mm (3.66*1.15*4+2.90*1.10*2)*2	m ² m ²	RAZEM 46.432	46.432 46.432
27	KNNR 1 d.2 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem 3.92*2	m ³ m ³	RAZEM 7.840	7.840 7.840
28	KNR 205 d.2 0208-0200	Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 10,0 kg - elementy stalowe misy 109.60*0.001*2	t t	RAZEM 0.2192	0.2192 0.2192
29	KNR 205 d.2 0208-0200	Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 10,0 kg - ANALOGIA - elementy mocowań krat pomostowych 55*0.001*2	t t	RAZEM 0.110	0.110 0.110
30	KNR 205 d.2 0210-0100	Montaż konstrukcji kładek dla pieszych - ANALOGIA - kraty pomostowe 480.60*0.001*2	t t	RAZEM 0.9612	0.9612 0.9612
31	KNR 205 d.2 0101-0400	Hale typu lekkiego, montaż ramy - konstrukcja wsporcza nr 1 77.34*0.001*2	t t	RAZEM 0.15468	0.15468 0.15468
32	KNR 205 d.2 0101-0400	Hale typu lekkiego, montaż ramy - konstrukcja wsporcza nr 2 67.56*0.001*2	t t	RAZEM 0.13512	0.13512 0.13512
33	KNR 205 d.2 0101-0400	Hale typu lekkiego, montaż ramy - konstrukcja wsporcza nr 3 93.46*0.001*2	t t	RAZEM 0.18692	0.18692 0.18692
3		OGRODZENIE			
34	KNR 202 d.3 1804-0900	Ogrodzenie z siatki o wysokości 2,0 m, na słupkach żelbetowych, prefabrykowanych o wymiarach 16x12x285 cm, obsadzonych w betonie. - Analogia 2.15*2+1.00*2+6.40	m m	RAZEM 12.700	12.700 12.700
35	KNR 202 d.3 1805-1100	Ogrodzenie z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęsł z siatki w ramach z kształtowników. - Furtka wejściowa 1.00*1.50*2	m ² m ²	RAZEM 3.000	3.000 3.000
4		KANALIZACJA			
36	KNR 201 d.4 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) (3.00*1.50*1.50+3.00*1.50*1.50)*2	m ³ m ³	RAZEM 27.000	27.000 27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 218 d.4 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich (5.00*1.50+1.50*1.50)*2	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
38	KNR-W 2-18 d.4 0105-03 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm- kanały ododnienia z mis olejowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-18 d.4 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 218 d.4 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 201 d.4 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. 22	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
5		ŚCIANA ODDZIELENIE POŻAROWEGO			
42	KNR 202 d.5 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. 5.00*2*0.45*0.40	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
43	KNR 202 d.5 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości do 0,8 m ³ . 0.75*0.45*0.65*2	m ³ m ³	 0.43875	
				RAZEM	0.43875
44	KNR 202 d.5 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zprawie cementowej 0.60*0.25*5.48*2	m ³ m ³	 1.644	
				RAZEM	1.644
45	KNR 202 d.5 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm. 386.36*0.001	t t	 0.38636	
				RAZEM	0.38636
46	KNR 202 d.5 0604-0102	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na osnowie, lepik na gorąco, ław fundamentowych, murowanych z wyrównaniem zaprawy, roztwór asfaltowy. 5.45*0.30*2	m ² m ²	 3.270	
				RAZEM	3.270
47	KNR 202 d.5 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa. 5.50*1.10*2*2+0.65*1.10*2	m ² m ²	 25.630	
				RAZEM	25.630
48	KNR 202 d.5 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa. 25.63	m ² m ²	 25.630	
				RAZEM	25.630
49	KNNR 1 d.5 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem 5.50*0.50*1.30*2	m ³ m ³	 7.150	
				RAZEM	7.150
50	KNR 202 d.5 0117-1300	Licowanie ścian budynków jednokondygnacyjnych, z cegieł kratówek, bloczków i pustaków - ANALOGIA - ściany z cegieł klinkierowych 5.50*4.20*2	m ² m ²	 46.200	
				RAZEM	46.200
51	KNR 2-02 d.5 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane- TRZPIEŃ ŻELBETOWY 2.55*0.25*0.40*2	m ³ m ³	 0.510	
				RAZEM	0.510
52	KNR 13-01 d.5 0205-03	Belki żelbetowe stropowe w wieżach wyciągowych o wysokości stemplowania do 5 m i o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/ m ² - WIENIEC 5.50*0.22*0.22*2	m ³ bet. m ³ bet.	 0.532	
				RAZEM	0.532
53	KNRw 202 d.5 0919-0300	Licowanie ręczne płytkami klinkierowymi ościeży, o wymiarach 25 x 12 cm. 5.50*0.25*0.25*4	m ² m ²	 1.375	
				RAZEM	1.375
54	KNR-W 2-02 d.5 0924-09 analogia	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko - szlifowane pasy profilowane o szerokości do 10 cm-CZAPY KLINKIEROWE 5.50*2	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000