
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO
IM. NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W CZĘSTOCHOWIE W CELU UTWORZENIA CENTRUM URAZO-
WEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. BIALSKA 104/118, 42-200 CZĘSTOCHOWA
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny
ADRES INWESTORA : UL. BIALSKA 104/118, 42-200 CZĘSTOCHOWA
BRANŻA : Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewelina Baszak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Henc
DATA OPRACOWANIA : 09.2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
1		Przyłącze kanalizacji deszczowej KD1 - roboty montażowe			
1	KNR-W	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na	m		
d.1	218W-0408-02	wcisk - Rura PVC-U SN8 SDR34			
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów betonowych DN 1200 z kinetą prefabrykowaną typ D1 z przej- ściami szczelnymi (KERAMO, HDPE), płytą pokrywową, pierścieniami dystanso- wymi i włazem żeliwnym (stosownie do obciążenia).	stud.		
d.1	0515-01	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-18	Studzienki PE fi600 (np. Tegra) wraz z kpl. wyposażeniem	stud.		
d.1	0515-01	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-18	Studzienki PE fi425 (np. Tegra) wraz z kpl. wyposażeniem	stud.		
d.1	0515-01	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 215-	Odwodnienie linowe z kpl. wyposażeniem i studzienką	mb		
d.1	0211-01	30	mb	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR-W	Wpust uliczny DN 450	szt		
d.1	218W-0513-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W	Separatory statyczne i powietrzne o masie 2,1 t i średnicy 2800 mm - analogia Se- parator SPR1 DN1500 P 6/1,2	kpl		
d.1	721W-0601-02	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KW	Przejście szczelne dla kanalizacji	szt		
d.1		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Przyłącze kanalizacji deszczowej KD1 - roboty ziemne			
9	KNR 201-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej	km		
d.2	0120-03	55/1000	km	0.055	
				RAZEM	0.055
10	KNR-W	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemno- ści łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t - założono 80% robót	m ³		
d.2	201W-0203-07	98*0.8	m ³	78.400	
				RAZEM	78.400
11	KNR-W	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót	m ³		
d.2	201W-0301-01	98*0.2	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
12	KNR-W	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II	m ³		
d.2	201W-0228-01	98*1.1	m ³	107.800	
				RAZEM	107.800
13	KNR-W	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km	m ³		
d.2	201W-0210-03	98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
14	KNR-W	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ru- roc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II	m ³		
d.2	201W-0310-04	(3.14*0.16*0.16/4*13.84)*1.2	m ³	0.334	
				RAZEM	0.334
15	KNR-W	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ru- roc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II (studnie)	m ³		
d.2	201W-0310-0401	(3.14*0.6*0.6/4*2.48)+(3.14*0.425*0.425/4*1.87)	m ³	0.966	
				RAZEM	0.966

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W d.2 201W-0211-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II 0.334+0.966	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
17	KNR-W d.2 201W-0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,grodzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wyciąganiem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 55*2.31*2*0.15	m ² m ²	 38.115	
				RAZEM	38.115
18	KNR-W d.2 201W-0609-06	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w gotowym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury (55*1*(0.1+0.16+0.3)-55*3.14*0.16*0.16/4)	m ³ m ³	 29.695	
				RAZEM	29.695
19	KNR-W d.2 2404-020010	Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy rurociągu geowłókniną (2*2.31)+(3*1)*55+0.5	m ² m ²	 170.120	
				RAZEM	170.120
20	KNR-W d.2 201W-0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II 0.334	m ³ m ³	 0.334	
				RAZEM	0.334
21	KNR-W d.2 201W-0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach kategorii I-II 0.966	m ³ m ³	 0.966	
				RAZEM	0.966
22	KNR-W d.2 201W-0208-01	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.do 5t (98-29.69)*0.2	m ³ m ³	 13.662	
				RAZEM	13.662
23	KNR-W d.2 201W-0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (98-29.69)*0.8	m ³ m ³	 54.648	
				RAZEM	54.648
24	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 29.69	m ³ m ³	 29.69	
				RAZEM	29.69
25	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km 29.69	m ³ m ³	 29.69	
				RAZEM	29.69
3		Przyłącze kanalizacji deszczowej KD2 - roboty montażowe			
26	KNR-W d.3 218W-0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk - Rura PVC-U SN8 SDR34 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0515-01	Studnie z kręgów betonowych DN 1200 z kinetą prefabrykowaną typ D1 z przejściami szczelnymi (KERAMO, HDPE), płytą pokrywową, pierścieniami dystansowymi i włazem żeliwnym (stosownie do obciążenia). 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18 d.3 0515-01	Studzienki PE fi425 (np. Tegra) wraz z kpl. wyposażeniem 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W d.3 218W-0513-01	Wpust uliczny DN 450 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KW d.3	Przejście szczelne dla kanalizacji 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		Przyłącze kanalizacji deszczowej KD2 - roboty ziemne			
31	KNR 201- d.4 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 27/1000	km km	 0.027	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.027
32	KNR-W d.4 201W-0203-07	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t - założono 80% robót 29.4*0.8	m ³ m ³	23.520	
				RAZEM	23.520
33	KNR-W d.4 201W-0301-01	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 29.4*0.2	m ³ m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
34	KNR-W d.4 201W-0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 29.4*1.1	m ³ m ³	32.340	
				RAZEM	32.340
35	KNR-W d.4 201W-0210-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 29.4	m ³ m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
36	KNR-W d.4 201W-0310-04	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ru-roc.,kolektory,z wydobyćiem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II (3.14*0.16*0.16/4*4.11)*1.2	m ³ m ³	0.099	
				RAZEM	0.099
37	KNR-W d.4 201W-0310-0401	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ru-roc.,kolektory,z wydobyćiem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II (studnie) (3.14*1.2*1.2/4*1.5)+(3.14*0.6*0.6/4*1.46)+(3.14*0.425*0.425/4*1.15)	m ³ m ³	2.271	
				RAZEM	2.271
38	KNR-W d.4 201W-0211-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II 0.099+2.271	m ³ m ³	2.370	
				RAZEM	2.370
39	KNR-W d.4 201W-0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,grodzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wyciąganiem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 27*1.37*2*0.15	m ² m ²	11.097	
				RAZEM	11.097
40	KNR-W d.4 201W-0609-06	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w gotowym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury (27*1*(0.1+0.16+0.3)-27*3.14*0.16*0.16/4)	m ³ m ³	14.577	
				RAZEM	14.577
41	KNR-W d.4 2404-020010	Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy rurociągu geowłókniną (2*1.37)+(3*1)*27+0.5	m ² m ²	84.240	
				RAZEM	84.240
42	KNR-W d.4 201W-0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II 0.099	m ³ m ³	0.099	
				RAZEM	0.099
43	KNR-W d.4 201W-0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach kategorii I-II 2.271	m ³ m ³	2.271	
				RAZEM	2.271
44	KNR-W d.4 201W-0208-01	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowyład.do 5t (29.4-14.58)*0.2	m ³ m ³	2.964	
				RAZEM	2.964
45	KNR-W d.4 201W-0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (29.4-14.58)*0.8	m ³ m ³	11.856	
				RAZEM	11.856
46	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 14.58	m ³ m ³	14.58	
				RAZEM	14.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km 14.58	m ³ m ³	 14.58	
				RAZEM	14.58