

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Rozbudowa Kompleksu Sportowo-Rekreacyjnego w Cieszynie przy Al. Jana Łyska - cz. I
ODWODNIENIE TERENU**

Identyfikator kosztorysu:
Cieszyn_Kompleks_Rekreacyjno-Sportowy_odwodnienie_terenu

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-11-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja deszczowa		
1	KNNR 1 111-1 S.T. 4.4.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym (213+126+35+90)/1000	km	0,464
			0,464
2	KNNR 1 307-4 S.T. 4.4.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,15*(10*1,6*1,3+60*3*1,3+29,5*2,8*1,1+127*2,6*1,0+25,5*2*1,0+16*1,8*1,0+65*2,2*1,0+44*1,7*1,0)	m3	146,019
			146,019
3	KNNR 1 210-3 S.T. 4.4.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 0,85*(10*1,6*1,3+60*3*1,3+29,5*2,8*1,1+127*2,6*1,0+25,5*2*1,0+16*1,8*1,0+65*2,2*1,0+44*1,7*1,0)	m3	827,441
			827,441
4	KNR 2-01 221-9 S.T. 4.4.3 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV / pod pompownię i separator 6,5*6*4	m3	156,000
			156,000
5	KNNR 1 212-6 S.T. 4.4.3 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, głębokość wykopów do 5 m, kat.gruntu III-IV / pogłębienie wykopów pod studnie kanalizacyjne 14*1*1,2*3+1*1,2*4,15	m3	55,380
			55,380
6	KNR 2-01 605-1 S.T. 4.4.1 Pompowanie wody zwykopow	godz.	60,000
7	KNNR 1 313-2 S.T. 4.4.1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 2*6,5*6	m2	78,000
			78,000
8	KNNR 1 313-6 S.T. 4.4.1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy ropoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV [R=3;M=3]	m2	78,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNNR 1 313-8 S.T. 4.4.1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m2	1 812,800
	2*(10*1,6+60*3+29,5*2,8+127*2,6+25,5*2+16*1,8+65*2,20+44*1,7)		1 812,800
10	KNNR 4 1411-3 S.T. 4.4.3.1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm- podsypka piaskowa	m3	80,190
	0,2*(10*1,3+60*1,3+29,5*1,1+127*1,0+25,5*1,0+16*1,0+65*1,0+44*1,0)		80,190
11	KNNR 2 1201-1 S.T. 4.4.3.1 Podkłady betonowe - pod pompownie i separator / beton B-15	m3	3,900
	6,5*3*0,2		3,900
12	KNNR 4 1308-3 S.T. 4.4.4.1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm/ rury PVC-U lite kl. S , SN 8 d:200x5,9mm	m	213,000
13	KNNR 4 1308-4 S.T. 4.4.4.1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm / rury PVC-U lite kl. S , SN 8, d:250x7,3mm	m	126,000
14	KNNR 4 1308-5 S.T. 4.4.4.1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm / rury PVC-U lite kl. S , SN 8, d:315x9,2mm	m	35,000
15	KNNR 4 1308-6 S.T. 4.4.4.1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 400 mm / rury PVC-U lite kl. S , SN 8, d:400x11,7mm	m	90,000
16	KNNR 4 1009-11 S.T. 4.4.4.1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 250 mm / rurociąg tłoczny z PE100 SDR 11 d:250x22,7mm	m	5,000
17	KNR 2-19 WACETOB 218-1 S.T. 4.4.5.1 Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudz. Arota d:110mm	zabez.o dł.do 1.5m	2,000
18	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.4.4.1.4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączona na uszczelkę z prefabrykowaną kietą i dnem, wąż typu ciężkiego / wysokość studni do 3m	studnia	9,000
19	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.4.4.1.4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączona na uszczelkę z prefabrykowaną kietą i dnem, wąż typu ciężkiego z przelewem kaskadowym dn200mm / wysokość studni do 3m	studnia	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.4.4.1.4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączona na uszczelkę z prefabrykowaną kinetą i dnem, wąż typu ciężkiego z przelewem kaskadowym dn200mm i dn250mm / wysokość studni do 3m	studnia	1,000
21	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.4.4.1.4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączona na uszczelkę z osadnikiem, wąż typu ciężkiego, wysokość studni 4,15m	studnia	1,000
22	KNNR 4 1424-3 S.T. 4.4.4.1.3 Studzienka TEGRA 600 - wpust uliczny żel. kl. D 400 / elementy studzienki; kineta ślepa d:600mm trzon d:600(rura karbowana) h=1,5-2m wkładka in-situ d:200mm adapter żelbetowy do wpustu kl. D400 wpust uliczny bezkolnierzowy D400/600 z zawiasami i wkładką tłumiącą wiaderko osadnikowe z PE	szt	8,000
23	KNNR 4 1413-5 S.T. 4.4.4.1.4 Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem typu ECO-K 15/150/2,5 - np. Ecologic Zabrze / montaż wraz z uruchomieniem [R=1,5;S=1,5]	kpl	1,000
24	KNNR 4 1413-5 S.T. 4.4.4.1.4 Przepompownia ścieków deszczowych, Q=86 l/s, D zbiornika 2,8m, wysok. zbiornika 5,05m - montaż wraz z uruchomieniem / szczeg. dane w projekcie [R=2;S=2]	kpl	1,000
25	KNR 2-18 804-2 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	213,000
26	KNR 2-18 804-3 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm	m	126,000
27	KNR 2-18 804-4 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315 mm	m	35,000
28	KNR 2-18 804-5 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	m	90,000
29	1-1 S.T. 4.8.1 Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej / kamerowanie	m	464,000
	213+126+35+90	464,000	
30	KNNR 4 1411-4 S.T. 4.4.3.1 Obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rur	m3	197,702
	(10*0,7*1,3+60*0,7*1,3+29,5*0,615*1,1+127*0,5*1,0+25,5*0,5*1,0+16*0,5*1,0+65*0,5*1,0+44*0,5*1,0)	222,407	
	-3,14*0,25*(10*0,4*0,4+60*0,4*0,4+29,5*0,315*0,315+127*0,25*0,25+25,5*0,25*0,25+16*0,25*0,25+65*0,25*0,25+44*0,25*0,25)	-24,705	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31a	A1 S.T. 4.4.1 Wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem jej składowania 81,19+222,407+14*3*3,14*0,7*0,7+3,14*4,15*0,7*0,7+8*3,14*1,5*0,3*0,3+3,14*5,1*1,4*1,4+3,14*2,5*1,15*1,15	m3	419,764
			419,764
32	KNNR 1 318-3 S.T. 4.4.3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 0,15*(3,762+49,17+21,318+278,63-66,920)	m3	42,894
			42,894
33	KNNR 1 318-3 S.T. 4.4.3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 0,15*(146,019+827,441+156+55,38-419,764)	m3	114,761
			114,761
34	KNNR 1 214-5 S.T. 4.4.3 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 0,85*(146,019+827,441+156+55,38-419,764)	m3	650,315
			650,315
35	KNNR 1 111-3 S.T. 4.8.1 Obsługa geodezyjna	m	115,000
2 System drenażowy			
36	KNNR 1 111-1 S.T. 4.4.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym (500+100)/1000	km	0,600
			0,600
37	KNNR 1 307-2 S.T. 4.4.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 100*0,8*1,5+500*0,6*0,9	m3	390,000
			390,000
38	KNNR 4 1411-1 S.T. 4.4.3.1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - podsypka piaskowa 100*0,8*0,1+500*0,6*0,1	m3	38,000
			38,000
39	KNR 2-18 WACETOB 408-1 S.T. 4.4.4.1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 110 mm / rura drenarska 92/80mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	500,000
40	KNR 2-18 WACETOB 408-2 S.T. 4.4.4.1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm / rura drenarska 126/113mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	100,000
41	KNR 2-18 WACETOB 422-1 S.T. 4.4.4.1 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 110 mm / trójnik systemu drenażowego 92/92	szt	10,000
42	KNR 2-18 WACETOB 422-2 S.T. 4.4.4.1 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm / trójnik systemu drenażowego 126/92	szt	10,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNNR 4 1417-1 S.T. 4.4.4.1.3 Studzienki kanalizacyjne systemowe np. WAVIN o średnicy 315 - studzienki drenarskie 315 zamknięte pokrywą żeliwną A15	szt	19,000
44	KNNR 4 1424-3 S.T. 4.4.4.1.3 Studzienka zbiorcza np. Wavin TEGRA 600 / elementy studzienki; kineta ślepa d:600mm trzon d:600(rura karbowana) h=1,5-2m wkładka in-situ żelbetowy pierścień odciążający pokrywa PE A15	szt	3,000
45	KNNR 4 1411-4 S.T. 4.4.3.1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsybka żwirowa rur drenażowych 20 cm ponad wierzch rur - żwir gruboziarnisty 32mm	m3	114,000
	100*0,8*0,3+500*0,6*0,3		114,000
46a	A1 S.T. 4.4.1 Wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem jej składowania	m3	154,752
	38+114+19*3,14*1*0,315*0,315*0,25+3*3,14*1,5*0,6*0,6*0,25		154,752
47	KNNR 1 318-1 S.T. 4.4.3 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	235,248
	390-154,752		235,248
48	KNNR 1 111-4 S.T. 4.8.1 Obsługa geodezyjna systemu drenażowego	m	600,000

----- Koniec wydruku -----