

## P R Z E D M I A R Y

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112500-0 Usuwanie gleby

NAZWA INWESTYCJI : Peojekt kompleksu zewnętrznych boisk sportowych wg programu "Moje Boisko -Orlik 2012"  
ADRES INWESTYCJI : Głuchołazy ul. Bohaterów Warszawy 10 dz. nr 1246/1 i 1239/7  
INWESTOR : Gmina Głuchołazy  
ADRES INWESTORA : Urząd Miasta Głuchołazy ,Rynek 15  
BRANŻA : Instalacyjna wod.-kan. i drenaż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Janusz Bryś  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Boisko ORLIK Przyłącze kan sanitasrnej deszczowej i woda zimna</b>					
<b>1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>					
1	KNR 4-02 d.1 0206-02 analogia	Wymiana odcinka rury kamionkowej o śr. 200 mm - w wykopie/ wykonanie kinyety w stusziencie S istn/ 1	msc. msc.	1.000	1.000
2	KNNR 1 d.1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 92*0.8*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.400	110.400
3	KNNR 1 d.1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV/ pod studzienki kanalizacyjne/ 4	szt. szt.	4.000	4.000
4	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 1.5 m w gr.kat. I-III 110.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.400	110.400
5	KNNR 4 d.1 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 4	stud. stud.	4.000	4.000
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 92*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.360	7.360
7	KNNR 4 d.1 1411-01 analogia	Nadsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 13.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.520	13.520
8	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 92	m m	92.000	92.000
9	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
10	KNNR 4 d.1 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm /przejście przez ścianę istn studz./. 1	szt. szt.	1.000	1.000
<b>2 Przyłącze wody PEHD 32</b>					
11	KNR-W 2-18 d.2 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
12	KSNR 4 d.2 1202-01	Zasowy żeliwne kołnierze z obudową o śr. 50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
13	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	3.000
14	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
15	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 107	m m	107.000	107.000
16	KNNR 1 d.2 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 107*0.8*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.400	128.400
17	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 1.5 m w gr.kat. I-III 107*0.8*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.400	128.400
18	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 107*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.560	8.560
19	KNR BO-12 d.2 0356-09	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				RAZEM	0.030
20	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Kanalizacja deszczowa</b>					
23	KNR 4-02 d.3 0206-02 analogia	Wymiana odcinka rury betonowej o śr. 150 mm - w wykopie/ wykonanie kinety w stuszenie S istr/ analogia 1	msc.  msc.	  1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 1 d.3 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 206*0.8*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214.240	
				RAZEM	214.240
25	KNNR 1 d.3 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV/ pod studzienki kanalizacyjne/ 14	szt.  szt.	  14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 214	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214.000	
				RAZEM	214.000
27	KNNR 4 d.3 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 8	stud.  stud.	  8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 206*0.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.480	
				RAZEM	16.480
29	KNNR 4 d.3 1411-01 analogia	Nadsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.400	
				RAZEM	16.400
30	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.5	m  m	  8.500	
				RAZEM	8.500
31	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.3 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm /przejście przez ścianę istn studz./. 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - /włączenie drenarzu do kanał 160PCV 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 206	m  m	  206.000	
				RAZEM	206.000
35	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Wpust uliczny z osadnikiem kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-11 d.3 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr.pehd 11,3.cm obsypywane żwirem z geowłókniną 419	m  m	  419.000	
				RAZEM	419.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 8	złącz.  złącz.	  8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
38 d.3	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci drenarskie w geowłókniną- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  419	m  m	  419.000	
				RAZEM	419.000