

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół Nr 1 w Żyrardowie wraz z miejscami postojowymi, dojazdami, dojazdem oraz zjazdem
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Warszawy 4, 96-300 Żyrardów, dz. nr ew. 4398/17, obręb 0004 Żyrardów
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna - zewnętrzna inst. kan. sanitarnej i kanal. deszczowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014

Stawka roboczogodziny :
: I kw 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wodociąg	1	18
2	studnia wodomierzowa	19	32
3	Kanalizacja sanitarna	33	53
4	Kanalizacja deszczowa	54	69
5	Zbiornik retencyjny	70	73

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Wodociąg			
1 d.1	SST2-01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (55,6+2,0)*1,8*0,9	m ³		
				m ³	93,312	
					RAZEM	93,312
2 d.1	SST2-01	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką (55,6+2,0)*1,8*2	m ²		
				m ²	207,360	
					RAZEM	207,360
3 d.1	SST2-01	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki (55,6+2,0)*0,9*0,15	m ³		
				m ³	7,776	
					RAZEM	7,776
4 d.1	SST2-01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki (55,6+2,0)*0,9*0,25	m ³		
				m ³	12,960	
					RAZEM	12,960
5 d.1	SST2-01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 7,78+12,96	m ³		
				m ³	20,740	
					RAZEM	20,740
6 d.1	SST2-01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km) 20,74	m ³		
				m ³	20,740	
					RAZEM	20,740
7 d.1	SST2-01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 93,31-20,74	m ³		
				m ³	72,570	
					RAZEM	72,570
8 d.1	SST2-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 72,57	m ³		
				m ³	72,570	
					RAZEM	72,570
9 d.1	SST2-01	KNNR 4 1701-02	trójnik kołnierzowy żel 100/100 (włączenie do istniejącego wodociągu) 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	SST2-01	KNNR 4 1009-04	rura wodociągowa PE 100 śr. 110*6,6mm 55,6	m		
				m	55,600	
					RAZEM	55,600
11 d.1	SST2-01	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	SST2-01	KNNR 4 1113-03	zasuwa z uszczelnieniem miękkim dn 100 typu E 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	SST2-01	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	SST2-01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	SST2-01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	SST2-01	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową 55,6+2,0	m		
				m	57,600	
					RAZEM	57,600
17 d.1	SST2-01	KNNR 4 1308-02	rury PCV kl. S śr. 160 - rura ochronna 1,5	m		
				m	1,500	
					RAZEM	1,500

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	SST2-01	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
2			studnia wodomierzowa			
19 d.2	SST2-01	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod studnię wodomierzową	m ³		
			4,5*3,5*3,0	m ³	47,250	
					RAZEM	47,250
20 d.2	SST2-01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			4,5*3,0*2+3,5*3,0*2	m ²	48,000	
					RAZEM	48,000
21 d.2	SST2-01	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
			0,180	t	0,180	
					RAZEM	0,180
22 d.2	SST2-01	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
			(3,1+2,1)*2*0,15*2,2	m ³	3,432	
					RAZEM	3,432
23 d.2	SST2-01	KNNR 4 1421-04	Płyty żelbetowe gr 20 cm na studni wodomierzowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2	SST2-01	KNNR 4 1423-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
25 d.2	SST2-01	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.2	SST2-01	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.2	SST2-01	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.2	SST2-01	KNNR 4 0141-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2	SST2-01	KNNR 4 0130-07	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm typ EA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	SST2-01	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2	SST2-01	KNNR 4 0141-01	Wodomierze skrzydełkowy wielostrumieniowy o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2	SST2-01	KNNR 4 0130-07	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm typ BA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Kanalizacja sanitarna			
33 d.3	SST2-01	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna	m ²		
			36	m ²	36,000	
					RAZEM	36,000
34 d.3	SST2-01	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
			12	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
35 d.3	SST2-01	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
36 d.3	SST2-01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 56,5*1,5*1,0	m ³ m ³	 84,750	
					RAZEM	84,750
37 d.3	SST2-01	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką 56,5*1,5*2	m ² m ²	 169,500	
					RAZEM	169,500
38 d.3	SST2-01	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki - 15 cm 56,5*1,0*0,15	m ³ m ³	 8,475	
					RAZEM	8,475
39 d.3	SST2-01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki - 56,5*1,0*0,4+12,0*0,9*1,0	m ³ m ³	 33,400	
					RAZEM	33,400
40 d.3	SST2-01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8,48+33,4	m ³ m ³	 41,880	
					RAZEM	41,880
41 d.3	SST2-01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km) 41,88	m ³ m ³	 41,880	
					RAZEM	41,880
42 d.3	SST2-01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 84,75-41,88	m ³ m ³	 42,870	
					RAZEM	42,870
43 d.3	SST2-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 42,87	m ³ m ³	 42,870	
					RAZEM	42,870
44 d.3	SST2-01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 56,5	m m	 56,500	
					RAZEM	56,500
45 d.3	SST2-01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.3	SST2-01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,000	
					RAZEM	-6,000
47 d.3	SST2-01	KNNR 4 1417-01	studzienka z pp śr 600 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.3	SST2-01	KNNR 4 1308-04	rury osłonowe PCV kl. S śr. 250 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
49 d.3	SST2-01	KNR 0-34 0115-03	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami poliuretanowymi z folią PE - gr.isolacji 40 mm 56,5	m m	 56,500	
					RAZEM	56,500
50 d.3	SST2-01	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową 56,5	m m	 56,500	
					RAZEM	56,500
51 d.3	SST2-01	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 12	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
52 d.3	SST2-01	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 12	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	SST2-01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			36	m ²	36,000	
					RAZEM	36,000
4			Kanalizacja deszczowa			
54 d.4	SST2-01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			(92,1+59,8+7,8+1,7+10,4+4,0+4,0+3,9+3,9+3,7+3,3+3,4+3,6)*1,5*1,0	m ³	302,400	
					RAZEM	302,400
55 d.4	SST2-01	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórka	m ²		
			(92,1+59,8+7,8+1,7+10,4+4,0+4,0+3,9+3,9+3,7+3,3+3,4+3,6)*1,5*2	m ²	604,800	
					RAZEM	604,800
56 d.4	SST2-01	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki	m ³		
			(92,1+59,8+7,8+1,7+10,4+4,0+4,0+3,9+3,9+3,7+3,3+3,4+3,6)*0,15*1,0	m ³	30,240	
					RAZEM	30,240
57 d.4	SST2-01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki	m ³		
			(92,1+59,8+7,8+1,7+10,4+4,0+4,0+3,9+3,9+3,7+3,3+3,4+3,6)*0,3*1,0	m ³	60,480	
					RAZEM	60,480
58 d.4	SST2-01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			30,24+60,48	m ³	90,720	
					RAZEM	90,720
59 d.4	SST2-01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km)	m ³		
			90,48	m ³	90,480	
					RAZEM	90,480
60 d.4	SST2-01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			302,4-90,48	m ³	211,920	
					RAZEM	211,920
61 d.4	SST2-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m ³		
			211,92	m ³	211,920	
					RAZEM	211,920
62 d.4	SST2-01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			92,13+59,8	m	151,930	
					RAZEM	151,930
63 d.4	SST2-01	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160	m		
			7,8+1,7+10,4+4,0+4,0+3,9+3,9+3,7+3,3+3,4+3,6	m	49,700	
					RAZEM	49,700
64 d.4	SST2-01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.4	SST2-01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3*2	[0.5 m] stud.	-6,000	
					RAZEM	-6,000
66 d.4	SST2-01	KNNR 4 1417-01	studzienka z pp śr 600	szt		
			4+5	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
67 d.4	SST2-01	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe PCV o śr. 150 mm	szt.		
			6+5	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
68 d.4	SST2-01	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe PCV o śr. 150 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
69 d.4	SST2-01	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
			92,13+59,8+7,8+1,7+10,4+4,0+4,0+3,9+3,9+3,7+3,3+3,4+3,6	m	201,630	
					RAZEM	201,630
5			Zbiornik retencyjny			

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.5	SST2-01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod zbiornik 14,6*3,6*3,5	m ³ m ³	 183,960	
					RAZEM	183,960
71 d.5	SST2-01	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 14,6*3,5*2+3,6*3,5*2	m ² m ²	 127,400	
					RAZEM	127,400
72 d.5	SST2-01	KNNR 4 1416-07 analogia	Montaż zbiornika retencyjnego z tworzywa śr 2500, dł 8,7 - o poj. 40 m3 - wraz z pompą do okresowego wypompowywania wody opadowej do podlewania 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.5	SST2-01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 183,96-41,0	m ³ m ³	 142,960	
					RAZEM	142,960