

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE I MODERNIZACJA TERENU REKREACYJNEGO WRAZ Z BOISKIEM SPORTOWYM W WOŁCZKOWIE etap I

ADRES INWESTYCJI : WOŁCZKOWO UL. LIPOWA

BRANŻA : Sanitarna - boisko etap I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reda Bogdan

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			PRZYŁĄCZE GAZOWE			
1.1			Roboty ziemne dla przyłącza gazowego			
1	KNR 2-01 d.1. 0217-02	1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 54.66*0.60*1.00	m ³ m ³	 32.796	
					RAZEM	32.796
2	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02	1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 54.66*0.60*0.20	m ³ m ³	 6.559	
					RAZEM	6.559
3	KNR 2-01 d.1. 0230-01	1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1 -poz.2	m ³ m ³ m ³	 32.796 -6.559	
					RAZEM	26.237
4	KNR 2-01 d.1. 0236-01	1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.3	m ³ m ³	 26.237	
					RAZEM	26.237
5	KNR-W 2- d.1. 01 0207-01 1 0210-04	1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.1-poz.3	m ³ m ³	 6.559	
					RAZEM	6.559
1.2			Roboty instalacyjne przyłącza gazowego			
6	KNR-W 2- d.1. 19 0301-06	2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 56.66	m m	 56.660	
					RAZEM	56.660
7	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01	2	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 56.66	m m	 56.660	
					RAZEM	56.660
8	KNR-W 2- d.1. 19 0303-06	2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
9	KNR-W 2- d.1. 19 0305-06	2	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 63 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.1. 15 0309-02	2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.1. 15 0313-06	2	Reduktor 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.1. 15 0313-06	2	Gazomierz 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13	kalk. własna d.1. 2	2	Wejście do budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			ZEWNETRZNA INSTALACJA WODY			
2.1			Roboty ziemne dla instalacji wody			
14	KNR 2-01 d.2. 0217-02	1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <W1-W6>48.05*1.50*0.60	m ³ m ³	 43.245	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<SW-W3>41.32*1.50*0.60 <W7-D1>8.09*1.50*0.60 <D1-W10>35.27*1.50*0.60 <D1-W18>31.74*1.50*0.60 <W19-W20>5.85*1.50*0.60 <W20-W30>155.44*1.50*0.60 <W20-W26>3.72*1.50*0.60 <W26-W30>159.20*1.50*0.60 <W26-W30>96.60*1.50*0.60 <W36-HP1>1.50*1.50*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	37.188 7.281 31.743 28.566 5.265 139.896 3.348 143.280 86.940 1.350	
					RAZEM	528.102
15	KNR 2-01 d.2. 0322-08		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) (48.5+41.32+8.09+35.27+31.74+5.85+155.44+3.76+159.20+96.60+1.50)*2*1.50	m ² m ²		
					RAZEM	1761.810
					RAZEM	1761.810
16	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (48.5+41.32+8.09+35.27+31.74+5.85+155.44+3.76+159.20+96.60+1.50)*0.60*0.20	m ³ m ³		
					RAZEM	70.472
					RAZEM	70.472
17	KNR-W 2- d.2. 18 0511-04/ 1 03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstra-polacja (48.5+41.32+8.09+35.27+31.74+5.85+155.44+3.76+159.20+96.60+1.50)*0.60*0.40	m ³ m ³		
					RAZEM	140.945
					RAZEM	140.945
18	KNR 2-01 d.2. 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.14 -poz.16 -poz.17	m ³ m ³ m ³		
					RAZEM	528.102 -70.472 -140.945
					RAZEM	316.685
19	KNR 2-01 d.2. 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.18	m ³ m ³		
					RAZEM	316.685
					RAZEM	316.685
20	KNR-W 2- d.2. 01 0207-01 1 0210-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km poz.14-poz.18	m ³ m ³		
					RAZEM	211.417
					RAZEM	211.417
2.2			Przyłącze wody i studnia wodomierzowa główna			
21	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01/ 2 02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 14.50	m m		
					RAZEM	14.500
					RAZEM	14.500
22	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01/ 2 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą nawiertki PE 160/50 1	złącz. złącz.		
					RAZEM	1.000
					RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01/ 2 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa de 50 1	złącz. złącz.		
					RAZEM	1.000
					RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.2. 18 0513-01 2 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m S13,S4,S8 1	stud. stud.		
					RAZEM	1.000
					RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.2. 15 0123-04 2		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.		
					RAZEM	1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-d.2. 15 0140-02 2 analogia		Konsola wodomierza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-d.2. 15 0140-02 2 analogia		Wodomierze JS o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-d.2. 15 0132-05 2		Zawór grzybkowy dn40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-d.2. 15 0132-05 2		Zawór skośny zwrotno-zaporowy dn40 ze spustem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-d.2. 18 0704-01 2		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
			17.57/200	200m -1 prób.	0.088	
					RAZEM	0.088
31	KNR-W 2-d.2. 18 0708-01 2		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			17.57/200	odc.20 0m	0.088	
					RAZEM	0.088
2.3			Zewnętrzna instalacja wody (hydrant)			
32	KNR-W 2-d.2. 18 0219-03 3 analogia		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			S13,S4,S8 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-d.2. 18 0115-04 3 analogia		Trójnik redukcyjny dn150/dn80	szt.		
			S13,S4,S8 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-d.2. 18 0105-01 3 analogia		Sieci wodociagowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	m		
			S13,S4,S8 1.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
2.4			Zewnętrzna instalacja wody (w tym boisko i od studni wodomierzowej głównej)			
35	d.2. kalk. własna 4		Pogłębienie istniejącej studni głębinowej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-d.2. 18 0109-01/ 4 02		Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
			65.23	m	65.230	
					RAZEM	65.230
37	KNR-W 2-d.2. 18 0109-01/ 4 02		Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m		
			41.34	m	41.340	
					RAZEM	41.340
38	KNR-W 2-d.2. 18 0109-01/ 4 02		Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
			8.09	m	8.090	
					RAZEM	8.090

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-d.2. 18 0109-03 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
40	KNR-W 2-d.2. 18 0109-01 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			415	m	415.000	
					RAZEM	415.000
41	KNR-W 2-d.2. 18 0111-01/ 4 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik PE 90/90	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-d.2. 18 0111-01/ 4 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik PE de 63/63	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-d.2. 18 0111-01/ 4 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik PE de 63/32	złącz.		
			15	złącz.	15.000	
					RAZEM	15.000
44	KNR-W 2-d.2. 18 0111-01/ 4 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik PE de 50/32	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-d.2. 18 0111-01/ 4 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - rotor	złącz.		
			15	złącz.	15.000	
					RAZEM	15.000
46	KNR-W 2-d.2. 18 0111-01/ 4 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - łuk PE de 50	złącz.		
			5	złącz.	5.000	
					RAZEM	5.000
47	KNR-W 2-d.2. 18 0111-01/ 4 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - łuk PE de 32	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-d.2. 18 0111-01/ 4 02 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - łuk PE de 40	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-d.2. 19 0102-01 4 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			65.23+41.34+8.09+53.+415	m	582.660	
					RAZEM	582.660
50	KNR-W 2-d.2. 18 0704-01 4		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-d.2. 18 0708-01 4		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			2	odc.20 0m	2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-d.2. 18 0513-01		Studnia	stud.		
4			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-d.2. 18 0802-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm - opaska wtapiana do nawiercania rur PE	szt.		
4			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-d.2. 18 0212-02		Zasuwy z żeliw szarego 2" ze złączką obustronną ISO do rur PE	kpl.		
4	analogia		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-d.2. 18 0422-01		Włączenie do studzienki za pomocą przejścia szczelnego systemowego	szt		
4	analogia		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5			Zewnętrzna instalacja wody studnia wodomierzowa S5			
56	KNR-W 2-d.2. 18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
5	analogia		S13,S4,S8	stud.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-d.2. 15 0123-04		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
5			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-d.2. 15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
5			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-d.2. 15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-d.2. 15 0140-02		Konsola wodomierza	kpl.		
5	analogia		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-d.2. 15 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
5			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-d.2. 18 0203-01/02		Zawór zwrotny antyskażeniowy DN25	kpl.		
5	analogia		W1 do W2	kpl.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
2.6			Elementy zewnętrzne technologii nawodnienia			
63	kalk. własna		Kabel sterujący 24V - 468m	m		
6			468	m	468.000	
					RAZEM	468.000
64	kalk. własna		Zestawienie urządzeń do nawodnienia - zraszacze sektorowe zewnętrzne	kpl		
6			12	kpl	12.000	
					RAZEM	12.000
65	kalk. własna		Zestawienie urządzeń do nawodnienia - zraszacze pełnozakresowe na płycie boiska	kpl		
6			3	kpl	3.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
66	d.2. kalk. własna	6	ŁĄCZNIK ZRASZACZA 1 1/2" - elastyczne połączenie zraszacz z trójnikiem	kpl		
			15	kpl	15.000	
					RAZEM	15.000
3			KANALIZACJA SANITARNA			
3.1			Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej			
67	KNR 2-01	0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			PVC 160	m ³	140.118	
			<S1-S7>70.39*0.90*(1.88/0.85)	m ³	15.322	
			<S3-S5>13.30*0.90*1.28	m ³	4.000	
			studnie o śr. 427 mm	m ³		
			1.00*1.00*2.00*2	m ³	9.000	
			studnie o śr. 1000 mm	m ³		
			1.50*1.50*2.00*2	m ³		
					RAZEM	168.440
68	KNR 2-01	0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
			75.16*2*2.00	m ²	300.640	
					RAZEM	300.640
69	KNR-W 2-	18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(70.39+13.30)*0.90*0.20	m ³	15.064	
					RAZEM	15.064
70	KNR-W 2-	18 0511-04/	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstra-polacja	m ³		
			1 03	m ³	30.128	
			(70.39+13.30)*0.90*0.40	m ³		
					RAZEM	30.128
71	KNR 2-01	0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.67	m ³	168.440	
			-poz.69	m ³	-15.064	
			-poz.70	m ³	-30.128	
					RAZEM	123.248
72	KNR 2-01	0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.71	m ³	123.248	
					RAZEM	123.248
73	KNR-W 2-	01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			1 0210-04	m ³	15.064	
			poz.69	m ³	30.128	
			poz.70	m ³		
					RAZEM	45.192
3.2			Roboty instalacyjne kanalizacji sanitarnej			
74	KNR-W 2-	18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			PVC 160	m	83.690	
			70.39+13.30	m		
					RAZEM	83.690
75	KNR-W 2-	18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			2	szt	3.000	
			3	szt		
					RAZEM	3.000
76	KNR 2-18	0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			2	m	83.690	
			83.69	m		
					RAZEM	83.690
77	KNR-W 2-	19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			2	m	83.690	
			83.69	m		
					RAZEM	83.690

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 2- d.3. 18 0513-01 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
79	KNR-W 2- d.3. 18 0513-02 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
			2		2.000	
					RAZEM	2.000
80	KNR-W 2- d.3. 18 0517-02 2		Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
81	kalk. własna d.3. 2		Wykonanie przewiertu	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
82	kalk. własna d.3. 2		Uszczelnienie istniejącej studni	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
83	kalk. własna d.3. 2		Wejście do budynku	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4			KANALIZACJA DESZCZOWA			
4.1			Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej			
84	KNR 2-01 d.4. 0217-02 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			PVC 160 <D1-R2>19.68*0.90*1.18 <D3-R1>0.95*0.90*1.13 Zbiornik na deszczówkę 6.00*6.00*4.50	m ³ m ³ m ³	20.900 0.966 162.000	
					RAZEM	183.866
85	KNR-W 2- d.4. 18 0511-02 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(19.68+0.90)*0.90*0.20	m ³	3.704	
					RAZEM	3.704
86	KNR-W 2- d.4. 18 0511-04/ 1 03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrakcja	m ³		
			(19.68+0.90)*0.90*0.40	m ³	7.409	
					RAZEM	7.409
87	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.84 -poz.85 -poz.86	m ³ m ³ m ³	183.866 -3.704 -7.409	
					RAZEM	172.753
88	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.87	m ³	172.753	
					RAZEM	172.753
89	KNR-W 2- d.4. 01 0207-01 1 0210-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.84-poz.87	m ³	11.113	
					RAZEM	11.113
4.2			Roboty instalacyjne kanalizacji deszczowej			
90	KNR-W 2- d.4. 18 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19.68+0.95	m	20.630	
					RAZEM	20.630
91	KNR 2-18 d.4. 0804-02 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.90	m	20.630	
					RAZEM	20.630
92	KNR-W 2- d.4. 19 0102-01 2		Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.91	m	20.630	
					RAZEM	20.630
93	KNR-W 2- d.4. 18 0421-02 2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
94	KNR-W 2- d.4. 18 0706-02 2		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.		
			2	odc. - 1 prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	kalk. własna d.4. 2		Zbiornik na deszczówkę	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
96	kalk. własna d.4. 2		Rury spustowe	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 13	PRZYŁĄCZE GAZOWE	0.00				0.00%
1.1	1 - 5	Roboty ziemne dla przyłącza gazowego	0.00				0.00%
1.2	6 - 13	Roboty instalacyjne przyłącza gazowego	0.00				0.00%
2	14 - 66	ZEWNETRZNA INSTALACJA WODY	0.00				0.00%
2.1	14 - 20	Roboty ziemne dla instalacji wody	0.00				0.00%
2.2	21 - 31	Przyłącze wody i studnia wodomierzowa główna	0.00				0.00%
2.3	32 - 34	Zewnętrzna instalacja wody (hydrant)	0.00				0.00%
2.4	35 - 55	Zewnętrzna instalacja wody (w tym boisko i od studni wodomierzowej głównej)	0.00				0.00%
2.5	56 - 62	Zewnętrzna instalacja wody studnia wodomierzowa S5	0.00				0.00%
2.6	63 - 66	Elementy zewnętrzne technologii nawodniania	0.00				0.00%
3	67 - 83	KANALIZACJA SANITARNA	0.00				0.00%
3.1	67 - 73	Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej	0.00				0.00%
3.2	74 - 83	Roboty instalacyjne kanalizacji sanitarnej	0.00				0.00%
4	84 - 96	KANALIZACJA DESZCZOWA	0.00				0.00%
4.1	84 - 89	Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej	0.00				0.00%
4.2	90 - 96	Roboty instalacyjne kanalizacji deszczowej	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł