

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ZESPOŁU MIEJSKICH OBIEKTÓW SPORTOWYCH
POŁOŻONYCH PRZY ULICY SPORTOWEJ W PYRZYCACH - 1 ETAP
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa, 74-200 Pyrzyce , dz. nr 31
INWESTOR : Gmina Pyrzyce
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1, 74-200 Pyrzyce
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRIMTECH Szymon Kita
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III A (obliczenia pomocnicze) <rozkopy na studnie, separator>poz.1A*1,1	m ³ m ³	1 878,800 2 066,680	
				RAZEM	2 066,680
2 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) poz.3*3,5*2 poz.4*3,2*2 poz.5*3,2*2 poz.6*3,0*2 poz.7*2,9*2 poz.8*2,0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	98,000 576,000 160,000 108,000 1 682,000 140,000	
				RAZEM	2 764,000
3 d.1	KNR 9-20 0103-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PP łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600 mm 14,0	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1	KNR 9-20 0101-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 500 mm 90,0	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
5 d.1	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 25,0	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1	KNR 9-20 0101-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm 18,0	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
7 d.1	KNR 9-20 0101-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm 290,0	m m	290,000	
				RAZEM	290,000
8 d.1	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 35,0	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
9 d.1	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 185,0	m m	185,000	
				RAZEM	185,000
10 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9)* 1,0*0,15	m ³ m ³	98,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,550
11	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w go-	szt.		
d.1	0301-07	towym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości			
	0301-08	3.27 m	szt.	1,000	
		<KD1>1			
				RAZEM	1,000
12	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w go-	szt.		
d.1	0301-07	towym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości			
	0301-08	3.18 m	szt.	1,000	
		<KD2>1			
				RAZEM	1,000
13	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w go-	szt.		
d.1	0301-07	towym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości			
	0301-08	3.0 m	szt.	1,000	
		<KD3>1			
				RAZEM	1,000
14	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w go-	szt.		
d.1	0301-07	towym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości			
	0301-08	3.07 m	szt.	1,000	
		<KD3.4>1			
				RAZEM	1,000
15	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w go-	szt.		
d.1	0301-03	towym wykopie o średnicy 1000 mm i średnia głą-			
	0301-04	bokości 2.5 m	szt.	13,000	
		13			
				RAZEM	13,000
16	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w go-	szt.		
d.1	0301-03	towym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości			
	0301-04	3.5 m - studnie osadnikowe	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
17	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głą-	szt.		
d.1	0305-01	bokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzono-			
		wą korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teles-	szt.	7,000	
		kopowe z włazem B125			
		7			
				RAZEM	7,000
18	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głą-	szt.		
d.1	0307-02	bokości 2.5 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową			
	0307-03	korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopo-	szt.	3,000	
		we z włazem			
		3			
				RAZEM	3,000
19	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głą-	szt.		
d.1	0307-02	bokości 3.5 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową			
	0307-03	korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopo-	szt.	7,000	
		we z włazem- studnie osadnikowe			
		7			
				RAZEM	7,000
20	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez	szt.		
d.1	0302-05	ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o śred-			
		niczy 600 mm	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
21	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez	szt.		
d.1	0302-05	ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o śred-			
		niczy 500 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
25 d.1	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.1	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
27 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9)* 1,0*0,8	m ³ m ³	 525,600	
				RAZEM	525,600
28 d.1	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9)	m m	 657,000	
				RAZEM	657,000
29 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.1-poz.10-poz.27-poz.10	m ³ m ³	 1 343,980	
				RAZEM	1 343,980
30 d.1	KNR-W 2- 01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.10+poz.27	m ³ m ³	 624,150	
				RAZEM	624,150
31 d.1	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm poz.3	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.1	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm poz.4	m m	 90,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.	m		
d.1	0804-05	400 mm	m	25,000	
		poz.5			
				RAZEM	25,000
34	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.	m		
d.1	0804-04	300 mm	m	18,000	
		poz.6			
				RAZEM	18,000
35	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.	m		
d.1	0804-03	250 mm	m	290,000	
		poz.7			
				RAZEM	290,000
36	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.	m		
d.1	0804-02	200 mm	m	35,000	
		poz.8			
				RAZEM	35,000
37	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.	m		
d.1	0804-01	150 mm	m	185,000	
		poz.9			
				RAZEM	185,000
38	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	01 0231-01		m ³	624,150	
	0210-03	poz.10+poz.27			
				RAZEM	624,150
39		Opłata za wysypisko	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.38	m ³	624,150	
				RAZEM	624,150
2		DRENAŻ			
40	KNR-W 2-	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o śr. głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.2	01 0702-0104	140+770	m	910,000	
				RAZEM	910,000
41	KNR-W 2-	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2	01 0609-10	(140+770)*0,4*0,4	m ³	145,600	
				RAZEM	145,600
42	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 65 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
d.2	0402-02	770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
43	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
d.2	0402-06	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
44	KNR 9-20	Studzienki drenarskie o średnicy 315 mm	szt.		
d.2	0303-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNR-W 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II poz.40	m m	910,000	
				RAZEM	910,000
46 d.2	KNR-W 2-01 0231-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi poz.41	m ³ m ³	145,600	
				RAZEM	145,600
47 d.2	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.46	m ³ m ³	145,600	
				RAZEM	145,600
3	ODWODNIENIE BIEŻNI I URZĄDZEŃ LEKKOATLETYCZNYCH				
48 d.3	KNR 9-26 0111-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.3	KNR 9-26 0205-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Podejście do odwodnienia systemowego bieżni z zasyfonowaniem <8 kpl. x 1,0 m>8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.3	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Podejście do odwodnienia urządzeń lekkoatletycznych z zasyfonowaniem i zakorkowaniem <10 kpl. x 1,0 m>10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.3	KNR 9-26 0204-01 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle do 150 mm - studzienki do odwodnienia bieżni 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.3	KNR 9-26 0106-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle do 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15 - odwodnienie liniowe bieżni szczelinowe z pokrywą tworzywową, odcinki proste 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
54 d.3	KNR 9-26 0106-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle do 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15 - odwodnienie liniowe bieżni szczelinowe z pokrywą tworzywową, odcinki łukowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
55 d.3	KNR 9-26 0208-01 analogia	Odwodnienia systemowe urządzeń lekkoatletycznych - skocznie w dal, skocznie do skoku o tyczce, koła do pchnięcia kulą oraz do rzutu dyskiem i młotem 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
4		ZBIORNIK RETENCYJNY			
56 d.4	KNR-W 2- 01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 46,0*10,0*5,0	m ³ m ³	 2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
57 d.4	KNR-W 2- 01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 46,0*5,0*2+10,0*5,0*2	m ² m ²	 560,000	
				RAZEM	560,000
58 d.4	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja 40,0*6,0*0,35	m ³ m ³	 84,000	
				RAZEM	84,000
59 d.4	KNR 9-22 0301-15 0301-16 analogia	Montaż zbiornika retencyjnego 340 m3 wraz z opracowaniem dokumentacji konstrukcyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNR-W 2- 18 0523-05	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 1000 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.4	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4	KNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.56-poz.58-340	m ³ m ³	 1 876,000	
				RAZEM	1 876,000
63 d.4	KNR-W 2- 01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi poz.58+340	m ³ m ³	 424,000	
				RAZEM	424,000
64 d.4	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.63	m ³ m ³	 424,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	424,000
5		INSTALACJA NAPEŁNIANIA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO			
65	KNR-W 2- d.5 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III A (obliczenia pomocnicze) poz.65A*90%	m ³ m ³	 315,000 283,500	
				RAZEM	283,500
66	KNR-W 2- d.5 01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m poz.65A*10%	m ³ m ³	 31,500	
				RAZEM	31,500
67	KNR-W 2- d.5 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 200*1,0*0,15	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
68	KNR-W 2- d.5 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
69	KNR-W 2- d.5 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2- d.5 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR-W 2- d.5 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2- d.5 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 9-22 d.5 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 63 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 200,0*1,0*0,4	m ³ m ³	 80,000	
				RAZEM	80,000
75	KNR-W 2- d.5 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2- d.5 18 0212-01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 1 d.5 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.65+poz.66-poz.67-poz.74	m ³ m ³	205,000	
				RAZEM	205,000
78	KNR-W 2- d.5 01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.67+poz.74	m ³ m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
79	KNR 2-18 d.5 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2- d.5 01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi poz.67+poz.74	m ³ m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
81	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.80	m ³ m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
6	INSTALACJA NAWADNIANIA - ZASILANIE BOISKA Z TRAWY NATURALNEJ				
82	KNR-W 2- d.6 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III A (obliczenia pomocnicze) poz.82A*90%	m ³ m ³	77,000 69,300	
				RAZEM	69,300
83	KNR-W 2- d.6 01 0310- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m poz.82A*10%	m ³ m ³	7,700	
				RAZEM	7,700
84	KNR-W 2- d.6 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 55*1,0*0,15	m ³ m ³	8,250	
				RAZEM	8,250
85	KNR-W 2- d.6 18 0109-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 55,0+5,0	m m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.6	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.6	KNR-W 2- 18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6	KNR-W 2- 18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNR 9-22 0302-02	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 80 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.6	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - komora zaworowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	KNR-W 2- 18 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	KNR-W 2- 15 0510-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe 100 l z manometrami i złączem do kompresora 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	KNR 7-08 0205-01	Elektrozawór 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 55,0*1,0*0,4	m ³ m ³	 22,000	
				RAZEM	22,000
95 d.6	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
96 d.6	KNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.82+poz.83-poz.84-poz.94	m ³ m ³	 46,750	
				RAZEM	46,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.6	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.84+poz.94	m ³ m ³	 30,250	
				RAZEM	30,250
98 d.6	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi poz.84+poz.94	m ³ m ³	 30,250	
				RAZEM	30,250
100 d.6	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.99	m ³ m ³	 30,250	
				RAZEM	30,250
7		INSTALACJA NAWADNIANIA - STACJA POMP			
101 d.7	KNR-W 7-07 0202-07 analogia	Stacja pomp do nawadniania boisk - pompy 2 szt z rozdzielnią sterującą oraz armaturą, orurowaniem, okablowaniem i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		INSTALACJA NAWADNIANIA - BOISKO Z TRAWĄ NATURALNĄ			
102 d.8	KNR 7-08 0704-05 analogia	Skrzynka do sterownika - montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.8	KNR 7-08 0301-02 analogia	Sterownik systemu nawadniania wraz z modułami-montaż 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.8	KNR AL-01 0203-04 analogia	Czujnik deszczu - montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.8	KNR 7-08 0205-01 analogia	Zrasczacze wynurzanie z niezbędnymi materiałami pomocniczymi - montaż 15	ukł. ukł.	 15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.8	KNR 7-08 0205-01 analogia	Elektrozawory - montaż 2	ukł. ukł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.8	KNR 2-28 0305-01	Złącze hermetyczne do zraszaczy - montaż 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-28	Łącznik zraszacza - montaż	szt.		
d.8	0305-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
109	kalk. własna	Zakup i dostawa materiałów i urządzeń do nawadniania boiska z trawą naturalną	kpl.		
d.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 7-08	Przewody sygnałowe YKY 3x1,5 mm	m		
d.8	0509-01	1200	m	1 200,000	
	analogia			RAZEM	1 200,000
111	KNR-W 2-	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.8	01 0702-0202	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
112	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.8	18 0109-01	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
113	KNR-W 2-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.8	01 0704-0102	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
114	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
d.8	0305-01	15*4	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
115	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 63 mm	200m - 1 prób.		
d.8	18 0704-01	1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 (600-200)/10	10m różn.		
d.8	18 9910-01		10m różn.	40,000	
				RAZEM	40,000
117	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.8	01 0231-02 0210-04	600*0,3*0,8	m ³	144,000	
				RAZEM	144,000
118	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
d.8		poz.117	m ³	144,000	
				RAZEM	144,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	39
2	DRENAŻ	40	47
3	ODWODNIENIE BIEŻNI I URZĄDZEŃ LEKKOATLETYCZNYCH	48	55
4	ZBIORNIK RETENCYJNY	56	64
5	INSTALACJA NAPEŁNIANIA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO	65	81
6	INSTALACJA NAWADNIANIA - ZASILANIE BOISKA Z TRAWY NATURALNEJ	82	100
7	INSTALACJA NAWADNIANIA - STACJA POMP	101	101
8	INSTALACJA NAWADNIANIA - BOISKO Z TRAWĄ NATURALNĄ	102	118