
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
------------	---

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
------------	--------------------

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WIELOOBIEKTOWEGO ZESPOŁU SPORTOWEGO W RAMACH INWESTYCJI POD NAZWĄ:
"MODERNIZACJA ZESPOŁU MIEJSKICH OBIEKTÓW SPORTOWYCH POŁOŻONYCH PRZY ULICY STADION 1 NA DZIAŁCE NR GEOD. 1969/4 ORAZ CZĘŚCI DZIAŁKI 1969/5 W MIEJSCOWOŚCI CIECHANOWIEC, GM. CIECHANOWIEC"

ADRES INWESTYCJI: CIECHANOWIEC, DZ. NR EWID. 1969/4 ; 1969/5 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 201302_4 (CIECHANOWIEC) OBRĘB EWIDENCYJNY 0005 (CIECHANOWIEC)

NAZWA INWESTORA: GMINA CIECHANOWIEC

ADRES INWESTORA: UL. MICKIEWICZA 1, 18-230 CIECHANOWIEC

WYKONAWCA: PRIMTECH SZYMON KITA

ADRES WYKONAWCY: UL. SIENKIEWICZA 4/6 42-600 TARNOWSKIE GÓRY

BRANŻE: ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE (PZT)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SZYMON KITA

DATA OPRACOWANIA: 2022-02-08

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-02-08

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		3
1.1 Przyłącze wodociągowe		3
1.2 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna		5
1.3 Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa		5
1.4 Kanalizacja deszczowa		7
1.5 Odwodnienia liniowe wokół bieżni		8
1.6 Drenaż boiska		8
1.7 Instalacja nawadniania boiska		9
2 Roboty rozbiórkowe		12
2.1 Rozbiórka wewnętrznej sieci instalacji wodociągowej		12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		Przylącze wodociągowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,80 * 1,55 * 19,80	m3	24,552	
				RAZEM	24,552
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		0,80 * 0,10 * 19,80	m3	1,584	
				RAZEM	1,584
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63/5,8mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 90/8,2mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - Tuleja kołnierkowa mm PE100 SDR11 Dz63	złąc. z.		
		2,00	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Dz90/63 mm	złąc. z.		
		1,00	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - Tuleja kołnierkowa mm PE100 SDR11 Dz90	złąc. z.		
		1,00	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - Elektrokolano 90 PE100 SDR11 PN16 Dz90 mm	złąc. z.		
		2,00	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Zaślepka PE -HD PE100 SDR11 PN16 Dz110 mm	złąc. z.		
		1,00	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - łączniki rurowe wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNP 05 0425 -07.01	Kołnierz luźny stalowy DN 80/90 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNP 05 0425 -07.01	Kołnierz luźny stalowy DN 50/63 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1,00	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,00	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,00	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,80 * 0,30 * 19,80	m3	4,752	
				RAZEM	4,752
20 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza (szer. 20 cm) koloru nieb. z wkładką metalową	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 - (poz.2 + poz.19)	m3	18,216	
				RAZEM	18,216
22 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.21	m3	18,216	
				RAZEM	18,216
23 d.1.1	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładocowymi na odległość 10 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 1 - poz.21	m3	6,336	
				RAZEM	6,336
24 d.1.1	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm - Rura ochronna PE-HD Dz110 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
25 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 1,90 * 34,80 + 2,00 * 2,00 * 1,90 * 2	m3	81,320	
				RAZEM	81,320
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		(1,00 * 34,80 + 2,00 * 2,00 * 2) * 0,20	m3	8,560	
				RAZEM	8,560
27 d.1.2	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	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1,00	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1,00 * 0,45 * 34,80	m3	15,660	
				RAZEM	15,660
31 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
32 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.25 - (poz.26 + poz.30)	m3	57,100	
				RAZEM	57,100
33 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.32	m3	57,100	
				RAZEM	57,100
34 d.1.2	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	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. I-II	m3		
		poz.25 - poz.32	m3	24,220	
				RAZEM	24,220
35 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm - Rura ochronna Dz250 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 1,90 * 182,50 + 2,00 * 2,00 * 2,70 * 2	m3	368,350	
				RAZEM	368,350
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		(1,00 * 182,50 + 2,00 * 2,00 * 2) * 0,20	m3	38,100	
				RAZEM	38,100
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR17, fi 90/8,2mm	m		
		185,00	m	185,000	
				RAZEM	185,000
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - Trójnik redukcyjny ukośny HDPE PE100 SDR17 Dz225/75 mm	złąc. z.		
		1,00	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - Kolano / łuk HDPE PE100 SDR17 Dz75 mm	złąc. z.		
		1,00	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - Tuleja kołnierkowa HDPE PE100 SDR17 Dz75 mm	złąc. z.		
		3,00	złąc. z.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0801-04	Podłączenie instalacji kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - łączniki rurowe do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNP 05 0425 -07.01	Kołnierz luźny stalowy DN65 (stal nierdzewna)	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.3	kalk. własna	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1200 mm z włazem klasy D400, z rzapią, zasuwa nożowa kołnierkowa z kółkiem ręcznym DN65 mm, zawór zwrotny klapowy DN65, króćce FF ze stali nierdzewnej DN65 L=300-500 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	kalk. własna	Pompownia ścieków DN1200 - pompy 1 +1 (praca + rezerwa) wraz z automatyką, uruchomieniem i testami poprawności działania	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1,00	odc. -1 prób .	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1,00 * 0,45 * 182,50	m3	82,125	
				RAZEM	82,125
48 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		185,00	m	185,000	
				RAZEM	185,000
49 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.36 - (poz.37 + poz.47)	m3	248,125	
				RAZEM	248,125
50 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.49	m3	248,125	
				RAZEM	248,125
51 d.1.3	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	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. I-II	m3		
		poz.36 - poz.49	m3	120,225	
				RAZEM	120,225
52 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm - Rura osłonowa dwudzielna Dz160 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Kanalizacja deszczowa			
53 d.1.4	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 1,60 * 547,85 + 1,20 * 1,20 * 2,00 * 5 + 2,00 * 2,00 * 2,00 * 11	m3	978,960	
				RAZEM	978,960
54 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		1,00 * 547,85 * 0,20 + 1,20 * 1,20 * 3 * 0,20 + 2,00 * 2,00 * 0,20 * 11	m3	119,234	
				RAZEM	119,234
55 d.1.4	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	m		
		35,30	m	35,300	
				RAZEM	35,300
56 d.1.4	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	m		
		249,40	m	249,400	
				RAZEM	249,400
57 d.1.4	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	m		
		208,55	m	208,550	
				RAZEM	208,550
58 d.1.4	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	m		
		54,60	m	54,600	
				RAZEM	54,600
59 d.1.4	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		11,00	szt.	11,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
60 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.4	kalk. własna	Projektowane podłączenie odwodnienia liniowego	kpl.		
		8,00	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.4	kalk. własna	Projektowane podłączenie rur spustowych	kpl.		
		5,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1,00 * 0,45 * 547,85	m3	246,533	
				RAZEM	246,533
64 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		547,85	m	547,850	
				RAZEM	547,850
65 d.1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.53 - (poz.54 + poz.63)	m3	613,193	
				RAZEM	613,193
66 d.1.4	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.65	m3	613,193	
				RAZEM	613,193
67 d.1.4	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	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. I-II - odwóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.53 - poz.65	m3	365,767	
				RAZEM	365,767
1.5		Odwodnienia liniowe wokół bieżni			
68 d.1.5	KNR 9-26 0201-01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15	kpl.		
		8,00	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.1.5	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m		
		398,00	m	398,000	
				RAZEM	398,000
1.6		Drenaż boiska			
70 d.1.6	KNR-W 2-01 0702-0204 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla rur drenarskich o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		920,60	m	920,600	
				RAZEM	920,600
71 d.1.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,40 * 0,20 * 920,60	m3	73,648	
				RAZEM	73,648
72 d.1.6	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm - rury z gotową otuliną	m		
		67,70	m	67,700	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	67,700
73 d.1.6	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną	m		
		852,90	m	852,900	
				RAZEM	852,900
74 d.1.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,40 * 0,40 * 920,60	m3	147,296	
				RAZEM	147,296
75 d.1.6	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	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. I-II - odwóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.70 * 0,40 * 1,20 - (poz.71 + poz.74)	m3	220,944	
				RAZEM	220,944
1.7		Instalacja nawadniania boiska			
76 d.1.7	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,80 * 1,40 * 62,10 + 4,40 * 5,50 * 2,60 * 2	m3	195,392	
				RAZEM	195,392
77 d.1.7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		0,80 * 0,10 * 62,10	m3	4,968	
				RAZEM	4,968
78 d.1.7	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m		
		16,30	m	16,300	
				RAZEM	16,300
79 d.1.7	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 75/5,8mm	m		
		45,80	m	45,800	
				RAZEM	45,800
80 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - Elektrokolano 90 PE100 SDR11 PN16 Dz40 mm	złąc z.		
		1,00	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroporowych o śr. zewnętrznej 75 mm - Elektrokolano 90 PE100 SDR11 PN16 Dz75 mm	złąc z.		
		1,00	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.7	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1,00	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.7	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,00	odc. 200 m	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
84 d.1.7	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,00	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,80 * 0,30 * 62,10	m3	14,904	
				RAZEM	14,904
86 d.1.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza (szer. 20 cm) koloru nieb. z wkładką metalową	m		
		62,10	m	62,100	
				RAZEM	62,100
87 d.1.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.76 - (poz.77 + poz.85 + 2,40 * 3,50 * 1,85 * 2)	m3	144,440	
				RAZEM	144,440
88 d.1.7	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.87	m3	144,440	
				RAZEM	144,440
89 d.1.7	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	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. I-II	m3		
		poz.76 - poz.87	m3	50,952	
				RAZEM	50,952
90 d.1.7	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton klasy C8/10	m3		
		2,70 * 3,80 * 0,10 * 2	m3	2,052	
				RAZEM	2,052
91 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiorników żelbetowych o pojemności 12 m3	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.7	KNR 2-01 0703-0202	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. III	m		
		455,00	m	455,000	
				RAZEM	455,000
93 d.1.7	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		455,00	m	455,000	
				RAZEM	455,000
94 d.1.7	KNR 2-18 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm - rury z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10 MPa, SDR 17, do wody: 63x3,8	m		
		455,00	m	455,000	
				RAZEM	455,000
95 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-07	Zasuwa odcinająca DN 100	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-07	Elektrozawór mosiężny Perrot MVR 2"	szt.		
		1,00	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
97 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-07	Zasuwa odcinająca DN 50	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór zwrotny DN 100	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-07	Króciec z zaworem 1" do przedmuchu sprężonym powietrzem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-07	Manometr 1-16 bar	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.7	KNR-W 2-15 0142-05	Naczynie przeponowe o pojemności 50 litrów	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-07	Przetwornik ciśnienia sterujący regulatorem prędkości	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.7	KNR 2-15 0122-01	Zestaw pomp np. Grundfos SP30-11 sterowane przez Control MPC-E 2 x 11,00 E (pompy wyposażone w płaszczy i sito) + pływaki wraz z okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.7	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.1.7	KNR 2-15 0116-01	Zrasczac sektorowy z wbudowanym elektroaworem VP3 KR Ø20; R 48m; Q=48m³/h; 7bar	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.1.7	KNR 2-15 0116-01	Zrasczac boczny - sektorowy TRITON-L WVAC Ø9; R 23m; 9m³/h; 5,5bar	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
107 d.1.7	KNR 5-14 0510-01	Montaż sterowników tablicowych - sterownik WaterControl SC 8	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.7	KNR 5-14 0510-01	Montaż sterowników tablicowych - czujnik deszczu	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.7	KNR 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie - przewody zasilające i sterujące w układzie nawadniania boiska	m		
		1695,00	m	1 695,000	
				RAZEM	1 695,000
110 d.1.7	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu nawadniania - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
2.1		Rozbiórka wewnętrznej sieci instalacji wodociągowej			
111 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,80 * 1,40 * 125,00	m3	140,000	
				RAZEM	140,000
112 d.2.1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.1	KNNR 8 0107-02	Demontaż istniejącego rurociągu wodociągowego w wykopie	m		
		125,00	m	125,000	
				RAZEM	125,000
114 d.2.1	KNNR 8 0122-03 kalk. własna	Demontaż hydrantu zewnętrznego o śr. 80 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.111	m3	140,000	
				RAZEM	140,000
116 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.115	m3	140,000	
				RAZEM	140,000