

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
<b>Obiekt 1 Odprowadzenie wód opadowych z dachu do rowu</b>			
<b>Element robót 1.1 Roboty ziemne.</b>			
Pozycja 1	KNR 0201-0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	195,338
	(1,16+1,29)/2*1,1*72,0 [D1- ]	=	97,020
	(1,29+0,70)/2*1,1*6,0 [ -D2]	=	6,567
	(1,22+1,59)/2*1,1*82,0 [D3- ]	=	126,731
	(1,59+0,70)/2*1,1*11,0 [ -D4]	=	13,855
	-244,173*0,2 [ręcznie]	=	-48,835
	<b>Razem:</b>		<b>195,338</b>
Pozycja 2	KNR 0201-0317-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	48,835
	244,173*0,2	=	48,835
Pozycja 3	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/.	m2	136,800
	(78,0+93,0)*0,8	=	136,800
Pozycja 4	KNR 0201-0610-01 Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie.	m3	49,348
	(78,0+93,0)*0,8*0,4	=	54,720
	-pi*0,1^2*171,0 [obj. rurow.]	=	-5,372
	<b>Razem:</b>		<b>49,348</b>
Pozycja 5	KNR 0201-0320-02 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	175,773
	195,338+48,835 [wykopy]	=	244,173
	-136,8*0,1 [podsypka]	=	-13,680
	-49,348 [zasyпка]	=	-49,348
	-pi*0,1^2*171,0 [d=200 mm]	=	-5,372
	<b>Razem:</b>		<b>175,773</b>
Pozycja 6	KNR 0201-0212-03 Wywóz ziemi wykonywany koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transp. urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z użyciem spycharki 55 kW (75 KM), grunt kat.I-III.	m3	68,400
	195,338+48,835 [wykopy]	=	244,173
	-175,773 [zasypanie]	=	-175,773
	<b>Razem:</b>		<b>68,400</b>
<b>Element robót 1.2 Montaż rurociągów.</b>			
Pozycja 7	KNRw 0218-0408-03 Kanały z rur PVC "ścianka lita" łączone na wcisk d=200 mm.	m	171,000
	78,0+93,0	=	171,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 8	KNRw 0219-0306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 400 mm.	m	44,000
	12,0+32,0	=	44,000
Pozycja 9	Norma Zakładowa 0219-0122-06 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400 mm.	szt.	4,000
Pozycja 10	KNR 0218-0804-05 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm, dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t.	m	171,000
<b>Obiekt 2</b>	<b>Odprowadzenie wód ociekowych z terenu kompostowni oraz z mycia maszyn.</b>		
<b>Element robót 2.1</b>	<b>Roboty ziemne.</b>		
Pozycja 11	KNR 0201-0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	53,434
	(1,55+1,54)/2*1,1*6,0 [Pp-St2]	=	10,197
	(1,54+1,40)/2*1,1*23,0 [St2-St1]	=	37,191
	(1,54+1,40)/2*1,1*12,0 [St2-St3]	=	19,404
	-66,792*0,2 [ręcznie]	=	-13,358
	<b>Razem:</b>		<b>53,434</b>
Pozycja 12	KNR 0201-0317-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	13,358
	66,792*0,2	=	13,358
Pozycja 13	KNR 0201-0221-04 Wykopy pod przepompownie wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	60,000
	5,0*5,0*2,4	=	60,000
Pozycja 14	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/.	m2	38,109
	(6,0+23,0+12,0)*0,8 [d=200 mm]	=	32,800
	pi*1,3^2 [Pp]	=	5,309
	<b>Razem:</b>		<b>38,109</b>
Pozycja 15	KNR 0201-0610-01 Zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie.	m3	18,769
	(6,0+23,0+12,0)*0,8*0,6	=	19,680
	-pi*0,1^2*29,0 [obj. rurow.]	=	-0,911
	<b>Razem:</b>		<b>18,769</b>
Pozycja 16	KNR 0201-0320-02 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	90,619
	53,434+13,358+60,0 [wykopy]	=	126,792
	-38,109*0,1 [podsypka]	=	-3,811
	-18,769 [zasypka]	=	-18,769
	-pi*0,1^2*(29,0+12,0) [d=200 mm]	=	-1,288
	-pi*1,25^2*2,3 [Pp]	=	-11,290
	-pi*0,2^2*4,04*2 [studzienki Dn 400]	=	-1,015
	<b>Razem:</b>		<b>90,619</b>

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 17	KNR 0201-0212-03 Wywóz ziemi wykonywany koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , z transp. urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z użyciem spycharki 55 kW (75 KM), grunt kat.I-III.	m <sup>3</sup>	36,173
	53,434+13,358+60,0 [wykopy]	=	126,792
	-90,619 [zasypywanie]	=	-90,619
	<b>Razem:</b>		<b>36,173</b>
<b>Element robót 2.2</b>	<b>Montaż rurociągów.</b>		
Pozycja 18	KNRw 0218-0408-03 Kanały z rur PVC "ścianka lita" łączone na wcisk d=200 mm.	m	41,000
	29,0+12,0	=	41,000
Pozycja 19	KNRw 0219-0306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 400 mm.	m	38,500
	5,5+22,0+11,0	=	38,500
Pozycja 20	Norma Zakładowa 0219-0122-06 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400 mm.	szt.	6,000
	2+2+2	=	6,000
Pozycja 21	KNR 0218-0804-05 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm, dowóz wody samochodem beczkowszem 4 t.	m	41,000
Pozycja 22	KNRw 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne przelotowe systemowe typu "WAVIN" o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	1,000
	1 [St2]	=	1,000
Pozycja 23	KNRw 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne z wpustem systemowe typu "WAVIN" o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	2,000
	1 [St1]	=	1,000
	1 [St3]	=	1,000
	<b>Razem:</b>		<b>2,000</b>
<b>Element robót 2.3</b>	<b>Przepompownia ścieków.</b>		
Pozycja 24	KNR 0218-0613-05 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 2500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie wykonane przy użyciu żurawia samochodowego. - dno monolityczne.	szt.	1,000
Pozycja 25	KNR 0707-0107-02 Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie do 0,2 t.	kpl.	1,000
Pozycja 26	Materiał Dostawa pompy zatapialnej z otwartym wirnikiem, Q=5 dm <sup>3</sup> /s, H=12 m. Uwaga: w tym jedna pompa na magazyn.	kpl.	2,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 27	KNR 0709-2604-09 Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych, kołnierзовych o średnicy 80 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa.	szt.	1,000
Pozycja 28	KNR 0709-2619-04 Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy 80 mm na ciśnienie nominalne 1,0-1,6 MPa	szt.	1,000
Pozycja 29	KNR 0709-2102-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm i grubości ścianki do 4,0 mm.	m	2,500
Pozycja 30	KNR 0709-2201-03 Materiały do połączeń kołnierзовych 0H18N9 rurociągów technologicznych o średnicy 80 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa, wymiary śrub M16x80 mm.	kpl.	2,000
Pozycja 31	KNR 0709-0302-01 Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych, rurociągi o średnicy do 88,9x4,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie .	złącze	6,000
Pozycja 32	Kalkul. indywidualna Próby i uruchomienie przepompowni	kpl.	1,000
<b>Obiekt 3</b>	<b>Sieć wodociągowa.</b>		
<b>Element robót 3.1</b>	<b>Roboty ziemne.</b>		
Pozycja 33	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	217,920
	1,5*0,8*(46,0+140,0+33,0+8,0)	=	272,400
	-272,4*0,2 [ręcznie]	=	-54,480
	<b>Razem:</b>		<b>217,920</b>
Pozycja 34	KNR 0201-0317-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	54,480
	272,4*0,2	=	54,480
Pozycja 35	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/.	m2	136,200
	0,6*(46,0+140,0+33,0+8,0)	=	136,200
Pozycja 36	KNR 0201-0610-01 Zасыпка z piasku w gotowym suchym wykopie.	m3	38,054
	0,6*(46,0+140,0+33,0+8,0)*0,29	=	39,498
	-pi*0,045^2*227,0 [obj. rurow.]	=	-1,444
	<b>Razem:</b>		<b>38,054</b>
Pozycja 37	KNR 0201-0320-02 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	219,282
	217,92+54,48 [wykopy]	=	272,400
	-136,2*0,1 [podsypka]	=	-13,620
	-38,054 [zасыпка]	=	-38,054
	-pi*0,045^2*227,0 [d=90 mm]	=	-1,444
	<b>Razem:</b>		<b>219,282</b>

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 38	KNR 0201-0212-03 Wywóz ziemi wykonywany koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , z transp. urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z użyciem spycharki 55 kW (75 KM), grunt kat.I-III.	m <sup>3</sup>	53,118
	217,92+54,48 [wykopy]	=	272,400
	-219,282 [zasypywanie]	=	-219,282
	<b>Razem:</b>		<b>53,118</b>
<b>Element robót 3.2</b>	<b>Montaż rurociągów.</b>		
Pozycja 39	KNRw 0219-0301-08 Montaż wodociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach.	m	227,000
	46,0+140,0+33,0+8,0	=	227,000
Pozycja 40	KNRw 0219-0302-04 Łączenie rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego.	szt.	15,000
Pozycja 41	KNRw 0219-0303-08 Połączenia za pomocą kształtek PE o średnicy nominalnej 90 mm - kolana 90 st.	szt.	2,000
Pozycja 42	KNRw 0219-0303-08 Połączenia za pomocą kształtek PE o średnicy nominalnej 90 mm - trójniki.	szt.	2,000
Pozycja 43	KNR 0218-0901-01 Podłączenia instalacji do sieci wodociagowych, trójniki PE wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 90 mm.	szt.	1,000
Pozycja 44	KNR 0218-0305-02 Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy 80 mm z obudową, z miękkim doszczelnieniem, montowane sprzętem ręcznym.	szt.	1,000
Pozycja 45	KNRw 0219-0306-10 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 200 mm.	m	40,000
	7,0+33,0	=	40,000
Pozycja 46	Norma Zakładowa 0219-0122-03 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200 mm.	szt.	4,000
Pozycja 47	KNR 0218-0315-03 Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	3,000
Pozycja 48	KNR 0218-0803-01 Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm sieci wodociagowych.	200 m	1,135
	227/200	=	1,135
Pozycja 49	KNR 0218-0802-01 Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm.	próba	1,000
<b>Obiekt 4</b>	<b>Dostawa maszyn i urządzeń.</b>		
<b>Element robót 4.1</b>	<b>Dostawa maszyn i urządzeń</b>		

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 50	Materiał Dostawa przerzucarki pryzm	kpl.	1,000
Pozycja 51	Materiał Dostawa ładowarki kołowej	kpl.	1,000
Pozycja 52	Materiał Przesiewacz bębnowy	kpl.	1,000
Pozycja 53	Materiał Ciągnik rolniczy z przyczepą	kpl.	1,000
Pozycja 54	Materiał Myjka ciśnieniowa Karcher	kpl.	1,000

koniec wydruku