

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i montażowe, sieć wodociągowa PE 110 mm, 90 mm, PN10</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0111-02				
	analogia				
		982,0/1000	km	0,982	
				RAZEM	0,982
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko (wymiana gruntu) . Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m³		
d.1.1	0202-06	(982,0-24,0)*1,0*(1,65+0,08+0,10)	m³	1753,140	
				RAZEM	1753,140
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m³		
d.1.1	0208-02	1753,140	m³	1753,140	
				RAZEM	1753,140
4	KNNR-W 4-	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m³		
d.1.1	010108-01				
	analogia	1753,140	m³	1753,140	
				RAZEM	1753,140
5	KNNR 1	Odwodnienie wykopów z pompowaniem wody dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	kpl.		
d.1.1	N001-0605-070	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów - piasek nowodowieziony (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału), grub. 10 cm	m³		
d.1.1	1411-01	(982,0-24,0)*1,0*0,10	m³	95,800	
				RAZEM	95,800
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.1	1009-07	982,0	m	982,000	
				RAZEM	982,000
8	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0102-01	982-24	m	958,000	
				RAZEM	958,000
9	KNNR 4	Przewierty sterowane - rury PE100RC fi 280 mm, w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1	1206-06				
	analogia	24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNNR 4	Rury osłonowe w gotowym wykopie z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 280 mm	m		
d.1.1	1009-12	38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
11	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.1	1606-02	5	200m - 1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.1	1612-01	Krotność = 2	200m		
		5	odc.	5,000	
			200m		
				RAZEM	5,000
13	KNNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
d.1.1	0707-01				
		5	200 m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR-W 2-19	Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	kpl.		
d.1.1	0134-03				
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - Trójnik kołnierzowy z żeliwa sfer. DN150/150 mm, PN10	szt.		
d.1.1	1014-04				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - Trójnik kołnierzowy z żeliwa sfer. DN150/80 mm, PN10	szt.		
d.1.1	1014-04				
	analogia	6	szt.	6,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
17 d.1.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - Trójnik kołnierkowy z żeliwa sfer. DN100/100 mm, PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 4 1103-04	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN150 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1	KNNR 4 1103-03	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN100 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNNR 4 1103-02	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.1	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierkowe o średnicy 150 mm - Zwężka 150/100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierkowe o średnicy 150 mm - Zwężka 150/80 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierkowe o średnicy 150 mm - Łuk 90 st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNNR 4 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierkowe o średnicy 80 mm - Łuk 90 st.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty nadziemne o śr. 80 mm wraz z kolaniem stopowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.1	KNNR 4 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierkowe o średnicy 80 mm - Króciec dwukołnierzo- wy FF L=600 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.1	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierkowych,tuleje kołnierkowe o średnicy zewnętrzne 160 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 160 mm + stalowy kołnierz luźny DN150;	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
28 d.1.1	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano- kołnierkowych,tuleje kołnierkowe o średnicy zewnętrzne 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100;	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1	KNNR 4 1022-03	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 160 mm - łuk segmentowy 60° PE100 fi 160 PN10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNNR 4 1022-03	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 160 mm - łuk segmentowy 30° PE100 fi 160 PN10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1	KNNR 4 1022-04	Mufa elektrooporowa o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.1	KNNR 4 1022-03	Mufa elektrooporowa o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 0,6	m³ m³		
				0,600	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,600
34 d.1.1	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie z odwodniakiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie z zaworem odp.-napowietrzającym z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony -wymiana gruntu (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału) (982,0-24,0)*1,0*(0,160+0,300) -(982,0-24,0)*3,14*0,160*0,160/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  440,680 -19,252	
				RAZEM	421,428
37 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка (minus 10 cm tłuczeń) (982,0-24,0)*1,0*(1,65+0,08-0,160-0,300)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1216,660	
				RAZEM	1216,660
<b>2</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu przepompowni ścieków</b>			
38 d.2.1	KNNR 1 0605-09	Odwodnienie wykopów z pompowaniem wody dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	kpl.  kpl.	  1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNNR 9-06 0103-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	m  m	  16,000	
		16			
				RAZEM	16,000
40 d.2.1	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,000	
		5,0*4*4			
				RAZEM	80,000
41 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowł.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4 80,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,000	
				RAZEM	80,000
42 d.2.1	KNNR 4 1413-05 analogia	Przepompownia ścieków PS - analogia (wyposażenie wg PB i ST) wraz z dociążeniem oraz kruszywem pod obiekt.	kpl.  kpl.	  1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNNR 5 0406-05 analogia	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni.	kpl.  kpl.	  1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
44 d.2.1	KNNR 9-06 0104-04	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	m  m	  16,000	
		16			
				RAZEM	16,000
45 d.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obektowych,rowów spycharkami 55kW . Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat. I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0 5,0*4*4 -5,0*1,5*1,5*3,14/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  80,000 -8,831	
				RAZEM	71,169
46 d.2.1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem podłączeń elektrycznych i pomiarami	szt.  szt.	  1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
47 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m  m	  5,000	
		5			
				RAZEM	5,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2.1	KNNR 13-26 0202-01	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2.1	kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego dla tłoczni z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor zielony, wys. z podmurówką betonową 1,8 m; grubość drutu min. 5 mm; słupki do paneli wykonane z kształownika stalowego prostokątnego 60x40 mm, ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony, zakończone plastikową nakładką, zabezpieczającą przed czynnikami atmosferycznymi; furtka szer. min. 1,0 m, na zawiasach, z zamkiem; Łączna długość ogrodzenia 20,0mb, w tym;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (teren przepompowni)	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
		-1,5*1,5*3,14/4	m <sup>2</sup>	-1,766	
				RAZEM	18,234
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe, sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, średnicy PVC 200 mm, SN 8 - lite .</b>			
54 d.2.2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		945,5/1000	km	0,946	
				RAZEM	0,946
55 d.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi (100%) o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wymiana gruntu - wywóz na składowisko, pełna wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. (3,90+0,1)*1,0*(907,0-20,0) (3,95+0,1)*1,0*23,5 (2,15+0,1)*1,0*15,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3548,000	
			m <sup>3</sup>	95,175	
			m <sup>3</sup>	33,750	
				RAZEM	3676,925
56 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 3676,925	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3676,925	
				RAZEM	3676,925
57 d.2.2	KNNR-W4- 010108-01	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m <sup>3</sup>		
		3676,925	m <sup>3</sup>	3676,925	
				RAZEM	3676,925
58 d.2.2	KNNR 1 N001-0605- 070	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m . UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej 818	szt		
			szt	818,000	
				RAZEM	818,000
59 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(945,5-20,0)*1,0*0,10	m <sup>3</sup>	92,550	
				RAZEM	92,550
60 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (rury PVC dla przewiertów w odrębnej pozycji) 945,5-20,0	m		
			m	925,500	
				RAZEM	925,500
61 d.2.2	KNNR 4 1207-04 analogia	Przeciski sterowane rura ochronną GRP Dz324 mm	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 200 mm, litych, Sn8, w rurach ochronnych 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.2.2	KNNR 4 1210-01	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5,0 m ./kompletne : dennica, kineta, komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ 11	stud. stud.	 11,000	
				RAZEM	11,000
65 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m ./kompletne : dennica, kineta, komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ 7	stud. stud.	 7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./kompletne : dennica, kineta, komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : dennica, kineta, komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 2,0 m 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu (945,5-20,0)*1,0*0,50 minus wypór rur -(945,5-20,0)*0,2*0,2*3,14/4	m³ m³ m³	 462,750 -29,061	
				RAZEM	433,689
70 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), wymiana gruntu na trasie sieci - piasek nowodowieziony - zasyпка (minus 10 cm tłuczeń) (3,90-0,5)*1,0*(907,0-20,0) (3,95-0,5)*1,0*23,5 (2,15-0,5)*1,0*15,0	m³ m³ m³ m³	 3015,800 81,075 24,750	
				RAZEM	3121,625
71 d.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej sanitarnej - dostosowanie do istniejącego terenu 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
72 d.2.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych, przygotowanie do kamerowania i odbioru 945,5	m m	 945,500	
				RAZEM	945,500
73 d.2.2	kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 945,5	m m	 945,500	
				RAZEM	945,500
<b>2.3</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>			
74 d.2.3	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,5/1000	km	0,021	
				RAZEM	0,021
75 d.2.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 100%. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. 20,5*1,0*(1,68+0,1)	m³  m³	  36,490	
				RAZEM	36,490
76 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 36,490	m³  m³	  36,490	
				RAZEM	36,490
77 d.2.3	KNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej	m³  m³	  36,490	
		36,490		RAZEM	36,490
78 d.2.3	KNNR 1 N001-0605-070	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m . UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej 20	szt  szt	  20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm  20,5*1,0*0,1	m³  m³	  2,050	
				RAZEM	2,050
80 d.2.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 20,5	m  m	  20,500	
				RAZEM	20,500
81 d.2.3	KNNR 4 1010-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 20,5/6	złącz.  złącz.	  3,417	
				RAZEM	3,417
82 d.2.3	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie połączeniowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z wyposażeniem wg PB i ST  1	stud.  stud.	  1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m odc. 200m	  1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego 20,5	m  m	  20,500	
				RAZEM	20,500
86 d.2.3	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony 20,5*1,0*(0,160+0,3)	m³  m³	  9,430	
				RAZEM	9,430
87 d.2.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki 20,5*1,0*(1,68-0,46)	m³  m³	  25,010	
				RAZEM	25,010
88 d.2.3		Wykonanie zjazdu o szer. min. 4m z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z betonu C12/15 gr. 20cm do obsługi przepompowni ścieków wraz z przepustem z rur PHED o średnicy 40 cm o długości min. 6m. Powierzchnia utwardzona zjazdu około 12m2. 1	kpl.  kpl.	  1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
89 d.2.3		Dostawa, montaż i aktualizacja tablicy informacyjnej o wymiarach 180 x 120 cm na dwóch słupkach zgodnie z wzorem. Wzór tablicy jest dostępny na stronie resortu infrastruktury: <a href="https://www.gov.pl/web/premier/dzialania-informacyjne">https://www.gov.pl/web/premier/dzialania-informacyjne</a> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000