

Przedmiar robót

„Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej w Niechłodziu”

Część I

**Zakres wskazany w Rozdziale III ust. 2a) SWZ - budowa sieci
wodociągowej w rejonie dz. 169 w miejscowości Niechlód gmina
Święciechowa**

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE :			
1 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego wraz z nawierzchnią bitumiczną o grub. 15 cm 730.00*1.50	m ² m ²	1095.00	
				RAZEM	1095.00
2 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 730.00*1.50	m ² m ²	1095.00	
				RAZEM	1095.00
3 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - inwestor nie wsazuje miejsca wywozu 730.00*1.50*0.20	m ³ m ³	219.00	
				RAZEM	219.00
2		ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE :			
4 d.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 5 Mpa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83 730.00*1.50	m ² m ²	1095.00	
				RAZEM	1095.00
5 d.2	KNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych po zagęszczeniu gr. 20 cm z mieszanki o uziarnieniu ciągłym z przekruszenia skały naturalnej 0-31,5 mm 730.00*1.50	m ² m ²	1095.00	
				RAZEM	1095.00
6 d.2	KNR 2-31 0110-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0/25mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm 730.00*1.50	m ² m ²	1095.00	
				RAZEM	1095.00
3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW, PODWIESZENIA :			
7 d.3	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 1,66 m , szerokości 0,90 m , grunt kat.III-IV 3074.53	m ³ m ³	3074.53	
				RAZEM	3074.53
8 d.3	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
9 d.3	KNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
10 d.3	KNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.3	KNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		ROBOTY ZIEMNE :			
12 d.4	KNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu kol. 11 bilansu mas ziemnych : 1098.00	m ³ m ³	1098.00	
				RAZEM	1098.00
13 d.4	KNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III wg. bilansu mas ziemnych kol. 5 - 11 : (3074.53-1098.22)*0.80	m ³ m ³	1581.05	
				RAZEM	1581.05
14 d.4	KNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (3074.53-1098.22)*0.20	m ³ m ³	395.26	
				RAZEM	395.26

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę i 50% węzłów - piaskiem zakupionym kol. 9 bilansu mas ziemnych : 877.37	m ³ m ³	 877.37	
				RAZEM	877.37
16	KNNR 1 d.4 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (rodzimy) kol. 10 bilansu mas ziemnych : 1803.96	m ³ m ³	 1803.96	
				RAZEM	1803.96
5		ROBOTY MONTAŻOWE :			
17	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wg. bilansu mas ziemnych kol. 6 : 196.11	m ³ m ³	 196.11	
				RAZEM	196.11
18	KNNR 4 d.5 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm 2179.00	m m	 2179.00	
				RAZEM	2179.00
19	KNNR 4 d.5 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka 20	szt szt	 20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNNR 4 d.5 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 11 st. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.5 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 22 st. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.5 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 45 st. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.5 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 90 st. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 4 d.5 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik boso-kołnierzowy PVC-U ANP 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
25	KNNR 4 d.5 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik kołnierzowy 300/150 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.5 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy DN 300 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy 150/150 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy 150/80 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy 150 mm - zsuwa miękouszczelniająca długa DN 150 mm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec jednokołnierzowy DN 150 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ślepy DN 150 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.5 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		14	kpl	14.00	
				RAZEM	14.00
33	KNNR 4 d.5 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0.20*0.20*0.25*31	m ³		
			m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
34	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2179.00	m	2179.00	
				RAZEM	2179.00
35	KNR 231- d.5 0303-03 +analogia	Obramowania z POLBRUK-10 na podsypce na podsypce cementowej gr. 10 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy skrzynkach żeliwnych zasuw i hydrantu 0.60*0.60*31	m ²		
			m ²	11.16	
				RAZEM	11.16
36	KNNR 4 d.5 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
37	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja sieci wodociągowej	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-19 d.5 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00

Część II

**Zakres wskazany w Rozdziale III ust. 2b) SWZ - budowa
rozdzielczej sieci wodociągowej na dz. 20/1 i 185/11 w
miejscowości Niechlód gmina Święciechowa**

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA :			
1.1		ROBOTY ZIEMNE :			
1	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi. Wykop pod strefę ochronną rury i podsypkę. 201.76	m ³ m ³	 201.76	
				RAZEM	201.76
2	KNNR 1 d.1. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. II-III) Krotność = 3 201.76	m ³ m ³	 201.76	
				RAZEM	201.76
3	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. II-III - 80 % (632.96-201.76)*0.80	m ³ m ³	 344.96	
				RAZEM	344.96
4	KNNR 1 d.1. 0307-03 1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II-III - 20 % (632.96-201.76)*0.20	m ³ m ³	 86.24	
				RAZEM	86.24
5	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - piaskiem dowiezionym (strefa ochronna rury) 158.44	m ³ m ³	 158.44	
				RAZEM	158.44
6	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. II-III. gruntem rodzimym 431.20	m ³ m ³	 431.20	
				RAZEM	431.20
7	KNNR 1 d.1. 0218-01 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II (395.60-4.00)*4.0	m ² m ²	 1566.40	
				RAZEM	1566.40
1.2		UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :			
8	KAT.INDYW. d.1. 1/501/1 2	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 1,60 m , szerokości 1,00 m, grunt kat.II-III 632.96	m ³ m ³	 632.96	
				RAZEM	632.96
9	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE :			
11	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 39.56	m ³ m ³	 39.56	
				RAZEM	39.56
12	KNNR 4 d.1. 1008-03 3	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC -U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm PN 1,0 MPa z uszczelką ANGER -LOCK. 395.60	m m	 395.60	
				RAZEM	395.60
13	KNNR 4 d.1. 1105-02 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o śr.80 mm, z obudową żeliwną do zasuw , skrzynką uliczną PEHD, podkładką pod skrzynkę uliczną z PEHD - węzeł W1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik boso-kołnierzowy DN 160/160/100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik boso-kołnierzowy DN 110/80	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/80	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - króciec jednokołnierzowy (FW)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - kołnierz ślepy DN 100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1. 1119-01 3	Hydrant pożarowy podziemny DN 80 mm z zabezpieczeniem odwadniaka skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego : zasuw kołnierzowa miękkoszczelniona DN 80 mm z obudową teleskopową, skrzynka PEHD z pokrywką żeliwną na podkładce PEHD, kolano stopowe DN 80 mm, króciec FF DN 80 mm , l=500 mm - węzeł W2Hpn1, W2aHpn1a W3Hpn2	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.1. 1023-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.1. 1023-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu i węzłów taśmą z tworzywa sztucznego sieć + węzły	m		
		400.00	m	400.00	
				RAZEM	400.00
23	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki podporowe i oporowe oddzielone od żeliwa folią gr. 0,3 mm	m ³		
		bloki oporowe i podporowe : 7*0.15	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
24	Wycena d.1. własna 3	Zabezpieczenie skrzynek zasuw poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych z betonu C15 o wymiarach 0,50*0,50*0,10	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" - 4 szt. +7 szt tabliczek	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 4 d.1. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.98	200m - 1 prób.	1.98	
				RAZEM	1.98

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.98	odc.20 0m odc.20 0m	 1.98	
				RAZEM	1.98
28 d.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (PVC 110 mm) 1.98	odc.20 0m odc.20 0m	 1.98	
				RAZEM	1.98
1.4		ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE :			
29 d.1. 4	KNR 2-31 0803-03 4 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 4.00*1.20	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
30 d.1. 4	KNNR 6 0802-02 ana- logia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 4.80	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
31 d.1. 4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4.80*1.20*0.21	m ³ m ³	 1.21	
				RAZEM	1.21
32 d.1. 4	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km.inwestor nie określa miejsca wywozu - odległość określa oferent, koszt wraz kosztem utylizacji, Krotność = 4 1.21	m ³ m ³	 1.21	
				RAZEM	1.21
33 d.1. 4	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 MPa (z betoniarki) gr. 25cm 4.00*1.20	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
34 d.1. 4	KNNR 6 0113-01	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 15 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) 4.80	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
35 d.1. 4	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 7cm 4.80	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80

Część III

**Zakres wskazany w Rozdziale III ust. 2c) SWZ - budowa
rozdzielczej sieci wodociągowej na dz. 20/4, 28, 46 w miejscowości
Niechlód gmina Święciechowa.**

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA :			
1.1		ROBOTY ZIEMNE :			
1 KNNR 1 d.1. 0202-08 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi. Wykop pod strefę ochronną rury i podsypkę. 130.09	m ³ m ³	 130.09	
				RAZEM	130.09
2 KNNR 1 d.1. 0208-01 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. II-III) Krotność = 3 130.09	m ³ m ³	 130.09	
				RAZEM	130.09
3 KNNR 1 d.1. 0210-02 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. II-III - 80 % (408.13-130.09)*0.80	m ³ m ³	 222.43	
				RAZEM	222.43
4 KNNR 1 d.1. 0307-03 1		Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II-III - 20 % (408.13-130.09)*0.20	m ³ m ³	 55.61	
				RAZEM	55.61
5 KNNR 1 d.1. 0318-01 1		Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - piaskiem dowiezionym (strefa ochronna rury) 102.16	m ³ m ³	 102.16	
				RAZEM	102.16
6 KNNR 1 d.1. 0214-04 1		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. II-III. gruntem rodzimym 278.04	m ³ m ³	 278.04	
				RAZEM	278.04
7 KNNR 1 d.1. 0218-01 1		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 255.08*4.0	m ² m ²	 1020.32	
				RAZEM	1020.32
1.2		UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :			
8 KAT.INDYW. d.1. 1/501/1 2		Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 1,60 m , szerokości 1,00 m, grunt kat.II-III 408.13	m ³ m ³	 408.13	
				RAZEM	408.13
9 KNNR 1 d.1. 0527-01 2		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 KNNR 1 d.1. 0527-06 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE :			
11 KNNR 4 d.1. 1411-01 3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 25.51	m ³ m ³	 25.51	
				RAZEM	25.51
12 KNNR 4 d.1. 1008-03 3		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC -U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm PN 1,0 MPa z uszczelką ANGER -LOCK. 252.68	m m	 252.68	
				RAZEM	252.68
13 KNNR 4 d.1. 1009-03 3		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - odejście do hydrantu- węzeł W2Hpn1 2.40	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1105-02 3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm, z obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną PEHD, podkładką pod skrzynkę uliczną z PEHD - węzeł W1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/100/80	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik boso-kołnierzowy DN 110/80	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 1014-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik boso-kołnierzowy DN 90/80	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1. 1014-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - zwężka żeliwna redukcyjna FFR DN 80/100 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - króciec jednokołnierzowy (FW)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - kołnierz ślepy DN 100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.1. 1119-01 3	Hydrant pożarowy podziemny DN 80 mm z zabezpieczeniem odwadniającego skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego : zasuwka kołnierzowa miękkoszczelniona DN 80 mm z obudową teleskopową, skrzynka PEHD z pokrywką żeliwną na podkładce PEHD, kolano stopowe DN 80 mm, tuleja z luźnym kołnierzem DN 110 szt.2, mufa elektrooporowa szt.2. Połączenie kolana stopowego z zasuwką przewodem PE DN 90 mm, l=2,40 m - węzeł W2Hpn1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1. 1119-01 3	Hydrant pożarowy podziemny DN 80 mm z zabezpieczeniem odwadniającego skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego : zasuwka kołnierzowa miękkoszczelniona DN 80 mm z obudową teleskopową, skrzynka PEHD z pokrywką żeliwną na podkładce PEHD, kolano stopowe DN 80 mm, króciec FF DN 80 mm , l=300 mm - węzeł W4Hpn2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1. 1023-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 4 d.1. 1022-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 45 st.	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu i węzłów taśmą z tworzywa sztucznego sieć + węzły	m		
		255.08	m	255.08	
				RAZEM	255.08
26	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - bloki podporowe i oporowe oddzielone od żeliwa folią gr. 0,3 mm	m ³		
		bloki oporowe i podporowe :			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*0.15	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
27	Wycena d.1. własna 3	Zabezpieczenie skrzynek zasuw poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych z betonu C15 o wymiarach 0,50*0,50*0,10	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" - 3 szt. +5 szt tabliczek	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 4 d.1. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.26	200m - 1 prób.	1.26	
				RAZEM	1.26
30	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.26	odc.20 0m	1.26	
				RAZEM	1.26
31	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (PVC 110 mm)	odc.20 0m		
		1.26	odc.20 0m	1.26	
				RAZEM	1.26