
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowy infrastruktury pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne w rejonie
ul. Wschodniej, Zimnej, Poleśnej w Piotrkowie Trybunalskim
ADRES INWESTYCJI: Piotrków Trybunalski; ul. Poleśna, Zimna ; dz. nr. 234/2, 499, 500; obręb 0016
NAZWA INWESTORA: Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA: Pasaż Karola Rudowskiego 10; 97-300 Piotrków Trybunalski
WYKONAWCA: --
ADRES WYKONAWCY: --
BRANŻE: instalacyjno-inżynieryjna

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		KOLEKTORY			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2,0 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		(2,0 * 2,0) * 0,26	m3	1,040	
				RAZEM	1,040
7 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 4	m3		
		(2,0 * 2,0) * 0,26	m3	1,040	
				RAZEM	1,040
1.1.2		Roboty ziemne			
8 d.1.1. 2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
		0,130	km	0,130	
				RAZEM	0,130
9 d.1.1. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		260,01	m3	260,010	
				RAZEM	260,010
10 d.1.1. 2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		28,89	m3	28,890	
				RAZEM	28,890
11 d.1.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3		
		288,9	m3	288,900	
				RAZEM	288,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		538,8	m2	538,800	
				RAZEM	538,800
13 d.1.1. 2	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3		
		278,287	m3	278,287	
				RAZEM	278,287
14 d.1.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		232,908	m3	232,908	
				RAZEM	232,908
15 d.1.1. 2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		25,879	m3	25,879	
				RAZEM	25,879
16 d.1.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		232,908	m3	232,908	
				RAZEM	232,908
1.1.3		Przekraczanie przeszkód terenowych			
17 d.1.1. 3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod lokalizację 2 szt. przeszkód terenowych	m3		
		1,08 * 2	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
18 d.1.1. 3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1,08 * 2	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
19 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4		Roboty instalacyjne			
21 d.1.1. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
22 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
23 d.1.1. 4	KNR 2-18 0613-01- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm - typu BS , w gotowym wykopie o głębok.śr. 2,08m	stud.		
		4	stud.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
24 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.1. 4	kalk. własna	Podłączenie odgałęzień do studni betonowych z uszczelką „in situ”	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.1. 4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
29 d.1.1. 4	kalkulacja własna	Inspekcja rurociągu kamerą TV	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
30 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
31 d.1.1. 4	KNNR 1 0603-01 kalk. własna	Pompowanie wód gruntowych za pomocą igłofiltrów - rzeczywista ilość godzin pompowania określona zostanie w Dzienniku pompowania potwierdzonego przez Inspektora nadzoru	godz .		
		168	godz .	168,000	
				RAZEM	168,000
1.1.5		Roboty odtworzeniowe			
32 d.1.1. 5	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.1. 5	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.1. 5	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.1. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
36 d.1.1. 5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkozspadową w ilości 0,5kg/m2	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.1. 5	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.1. 5	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.1. 5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkozspadową w ilości 0,5kg/m2	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.1. 5	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.1. 5	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1		Roboty ziemne			
42 d.1.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
		0,048	km	0,048	
				RAZEM	0,048
43 d.1.2. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		64,679	m3	64,679	
				RAZEM	64,679
44 d.1.2. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		27,72	m3	27,720	
				RAZEM	27,720
45 d.1.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3		
		92,399	m3	92,399	
				RAZEM	92,399
46 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		190,872	m2	190,872	
				RAZEM	190,872
47 d.1.2. 1	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3		
		91,432	m3	91,432	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	91,432
48 d.1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		59,448	m3	59,448	
				RAZEM	59,448
49 d.1.2. 1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		25,447	m3	25,447	
				RAZEM	25,447
50 d.1.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		59,448	m3	59,448	
				RAZEM	59,448
1.2.2		Roboty instalacyjne			
51 d.1.2. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		48,2 * 0,9	m2	43,380	
				RAZEM	43,380
52 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S o przekroju jednorodnym , łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		48,2	m	48,200	
				RAZEM	48,200
53 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1.1		Roboty ziemne			
55 d.2.1. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
		0,129	km	0,129	
				RAZEM	0,129
56 d.2.1. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		202,388	m3	202,388	
				RAZEM	202,388
57 d.2.1. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		22,487	m3	22,487	
				RAZEM	22,487
58 d.2.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3		
		224,875	m3	224,875	
				RAZEM	224,875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		411,2	m2	411,200	
				RAZEM	411,200
60 d.2.1. 1	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3		
		223,654	m3	223,654	
				RAZEM	223,654
61 d.2.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		183,941	m3	183,941	
				RAZEM	183,941
62 d.2.1. 1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		20,438	m3	20,438	
				RAZEM	20,438
63 d.2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		183,941	m3	183,941	
				RAZEM	183,941
2.1.2		Przekraczanie przeszkód terenowych			
64 d.2.1. 2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod lokalizację 1 szt. przeszkód terenowych	m3		
		1,08 * 1	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
65 d.2.1. 2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1,08 * 1	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
66 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		Roboty instalacyjne			
68 d.2.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		128,5	m2	128,500	
				RAZEM	128,500
69 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		128,5	m	128,500	
				RAZEM	128,500
70 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	złąc. z.	11,000	
				RAZEM	11,000
71 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy fi 100/100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - redukcja żeliwna kołnierzowa fi 100/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.1. 3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
78 d.2.1. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		128,5	m	128,500	
				RAZEM	128,500
79 d.2.1. 3	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 .		
		0,643	200 m -1 prób .	0,643	
				RAZEM	0,643
80 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		0,643	odc. 200 m	0,643	
				RAZEM	0,643
81 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,643	odc. 200 m	0,643	
				RAZEM	0,643
82 d.2.1. 3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.2.1		Roboty ziemne			
83 d.2.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
		0,048	km	0,048	
				RAZEM	0,048
84 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		53,031	m3	53,031	
				RAZEM	53,031
85 d.2.2. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		22,727	m3	22,727	
				RAZEM	22,727
86 d.2.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3		
		75,758	m3	75,758	
				RAZEM	75,758
87 d.2.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		153,92	m2	153,920	
				RAZEM	153,920
88 d.2.2. 1	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3		
		75,698	m3	75,698	
				RAZEM	75,698
89 d.2.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		48,443	m3	48,443	
				RAZEM	48,443
90 d.2.2. 1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		20,761	m3	20,761	
				RAZEM	20,761
91 d.2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		48,443	m3	48,443	
				RAZEM	48,443
2.2.2		Roboty instalacyjne			
92 d.2.2. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		48,1 * 0,9	m2	43,290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,290
93 d.2.2. 2	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.2.2. 2	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		48,1	m	48,100	
				RAZEM	48,100
95 d.2.2. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		48,1	m	48,100	
				RAZEM	48,100
96 d.2.2. 2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY			
97 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		13,994	m3	13,994	
				RAZEM	13,994
98 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		5,998	m3	5,998	
				RAZEM	5,998
99 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3		
		19,992	m3	19,992	
				RAZEM	19,992
100 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		41,84	m2	41,840	
				RAZEM	41,840
101 d.3	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3		
		19,992	m3	19,992	
				RAZEM	19,992
102 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		13,994	m3	13,994	
				RAZEM	13,994
103 d.3	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		5,998	m3	5,998	
				RAZEM	5,998
104 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		13,994	m3	13,994	
				RAZEM	13,994
105 d.3	KNR 4-05I 0315-01 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu PVC DN160	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej studni kanalizacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącego rurociągu PE DN40	m		
		5,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
108 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej studni wodomierzowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000