
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej od miejscowości Belsk Duży (osiedle PGR) do wsi Rębowola, Skowronki - etap I

ADRES INWESTYCJI: Belsk Duży, Mała Wieś, gm. Belsk Duży
dz. nr ew. 9/65, 9/63, 9/60, 11/3, 11/4, 11/5 obręb 0037 PGR Belsk Duży
dz. nr ew. 1/2, 1/3, 1/4, 3, 4/1 obręb 0040 Osrodek Mała Wieś
dz. nr ew. 152, 180, 181, 209/162 obręb 0016 Mała Wieś
jedn. ewidencyjna 140601_2 Belsk Duży

INWESTOR: Gmina Belsk Duży

ADRES INWESTORA: ul. Jana Koźmiałowskiego
05-622 Belsk Duży

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Przemysław Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 05.07.2021

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE:

INWESTOR:

I. Ogólny opis:

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej od miejscowości Belsk Duży (osiedle PGR) do wsi Rębowola, Skowronki (obręb ewidencyjny 0037 PGR Belsk Duży, 0040 Ośrodek Mała Wieś, 0016 Mała Wieś, jednostka ewidencyjna 140601_2 Belsk Duży).

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC-U DN/OD 200 mm o łącznej długości L=845,50 m;
- budowę kanalizacji sanitarnej tłocznej PEHD 100 SDR17 PN10 DN/OD 75-160 mm o łącznej długości L=1 285,20 m;
- budowę odcinków poprzecznych sieci do linii rozgraniczającej działki PVC-U DN/OD 160 mm o łącznej długości L=28,60 m.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania dla kosztorysów inwestorskich i przedmiarów:

- **Kosztorys inwestorski** powinien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz.1389) i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na stronie tytułowej;
 - ogólną charakterystykę obiektu;
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania;
 - przedmiar robót;
 - kalkulacje uproszczoną;
 - tabelę wartości elementów scalonych;
 - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych do kalkulacji własnych.
- **Przedmiar robót** powinien być opracowany w oparciu o KNR, KNNR, KSNR oraz kalkulacje własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej;
 - spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień;
 - numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;
 - obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej.

Przedmiar robót dla oferentów nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych,
- odległości transportu ziemi i gruzu (określa indywidualnie oferent).

Poprzez określenie „Pompownia” uznaje się jako kompletne urządzenie zbiornikowo-tłoczne łącznie z automatyką. Pozycja kosztorysowa powinna uwzględniać wszystkie elementy branżowe (tj. sanitarne, elektryczne, automatyka m.in. montaż uziomów w wykopie o głębokości do 0,8m, badania i pomiary instalacji uziemiającej, mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy poniżej 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0,005	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
4	KNNR 1 0105-04	Ręczne karczowanie lub ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 1 0104-13	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm, pozostawionych po wcześniejszym ścięciu drzew koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNKRB 1 0101-05	Ręczne karczowanie lub ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KSNR 1 0101-014	Karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm, pozostawionych po wcześniejszym ścięciu drzew koparką podsiębierną w gruntach kat I-II, o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		6	mp	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		7	mp	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		22	mp	22,000	
				RAZEM	22,000
2		Roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg, zjazdów, kostki			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNKRB 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitum. dla wykopów pod studnie w sposób mechaniczny	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNKRB 6 0801-08	Rozebranie podbudowy o gr. 8cm z mas mineralnej-bitum. w sposób mechaniczny	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy o gr. 15cm z kruszywa w sposób mechaniczny	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni zjazdów bramowych z betonu w sposób mechaniczny	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Odwiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki			
16 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Roboty odtworzeniowe			
18 d.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.4	KNNR 6 0503-03	Nawierzchnie zjazdów bramowych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.4	KNNR 6 1203-02	Odnawianie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Roboty ziemne sieć			
22 d.5	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		(poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48) / 1000	km	2,131	
				RAZEM	2,131
23 d.5	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		$(845,5 * 1,0 * 2,6 * 0,7 + (1285,2 * 1,0 * 1,8 * 0,7) * 0,2)$	m3	1 862,680	
				RAZEM	1 862,680
24 d.5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		$(845,5 * 1,0 * 2,6 * 0,3 + (1285,2 * 1,0 * 1,8 * 0,3) * 0,2)$	m3	798,292	
				RAZEM	798,292
25 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$(845,5 * 2 * 2,6 + (1285,2 * 2 * 1,8 * 0,2))$	m2	5 321,944	
				RAZEM	5 321,944
26 d.5	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		890,5	m2	890,500	
				RAZEM	890,500
27 d.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(\text{poz.45} * 1 * (0,2 + 0,2 + 0,3) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * \text{poz.45})) + (\text{poz.46} * 1 * (0,2 + 0,075 + 0,3) - (3,14 * 0,0375 * 0,1 * \text{poz.46})) * 0,5 + (\text{poz.47} * 1 * (0,2 + 0,09 + 0,3) - (3,14 * 0,045 * 0,1 * \text{poz.47})) + (\text{poz.48} * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3) - (3,14 * 0,08 * 0,1 * \text{poz.48})) * 0,2$	m3	738,710	
				RAZEM	738,710
28 d.5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		$((\text{poz.23} + \text{poz.24}) - \text{poz.27}) * 0,3$	m3	576,679	
				RAZEM	576,679
29 d.5	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zасыszcz.mechanicznym zасыszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		$((\text{poz.23} + \text{poz.24}) - \text{poz.27}) * 0,7$	m3	1 345,583	
				RAZEM	1 345,583

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.5	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		(poz.45 * 1 * (0,2 + 0,2 + 0,3)) + (poz.46 * 1 * (0,2 + 0,075 + 0,3)) * 0,5 + (poz.47 * 1 * (0,2 + 0,09 + 0,3)) + (poz.48 * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3)) * 0,2	m3	771,808	
				RAZEM	771,808
31 d.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		1102,54	m2	1 102,540	
				RAZEM	1 102,540
32 d.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		275,65	m3	275,650	
				RAZEM	275,650
6		Roboty ziemne do granicy działek			
33 d.6	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		poz.76 / 1000	km	0,029	
				RAZEM	0,029
34 d.6	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		(poz.76 * 1,0 * 2,1 * 0,7) * 0,3	m3	12,613	
				RAZEM	12,613
35 d.6	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		(poz.76 * 1,0 * 2,1 * 0,3) * 0,3	m3	5,405	
				RAZEM	5,405
36 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(poz.76 * 2 * 2,1) * 0,3	m2	36,036	
				RAZEM	36,036
37 d.6	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(poz.76 * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.76)) * 0,3	m3	5,490	
				RAZEM	5,490
38 d.6	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.34 + poz.35) - poz.37) * 0,3) * 0,3	m3	1,128	
				RAZEM	1,128

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.6	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.34 + poz.35) - poz.37) * 0,7) * 0,3	m3	2,631	
				RAZEM	2,631
40 d.6	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		(poz.76 * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3)) * 0,3	m3	5,663	
				RAZEM	5,663
7		Odwodnienie wykopów			
41 d.7	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.7	KNNR 1 0603-01 analiza indywidualna	Czas pracy zespołu igłofiltrów	godz		
		100	godz	100,000	
				RAZEM	100,000
43 d.7	KNNR 1 0614-01 analogia	Rurociągi zrzutowe z rur PVC (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44 d.7	KNNR 1 0617-03	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Kanalizacja sanitarna sieć			
45 d.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		845,5	m	845,500	
				RAZEM	845,500
46 d.8	KNNR 4 1009-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		50,7	m	50,700	
				RAZEM	50,700
47 d.8	KNNR 4 1009-03 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.8	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1229,2	m	1 229,200	
				RAZEM	1 229,200
49 d.8	KNNR 4 1010-02 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm	złąc z.		
		poz.46 / 6	złąc z.	8,450	
				RAZEM	8,450
50 d.8	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		poz.47 / 6	złąc z.	0,883	
				RAZEM	0,883
51 d.8	KNNR 4 1010-07 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		poz.48 / 6	złąc z.	204,867	
				RAZEM	204,867
52 d.8	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk śr. 75mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.8	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm -łuk śr. 160mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.8	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm -Trójnik śr. 160/160mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.8	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm -Redukcja śr. 160/90mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.8	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm -Redukcja śr. 160/63mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.8	kalk. własna	Zasuwa Nożowa do zabudowy w ziemi o średnicy 50mm do rurociągu PEHD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.8	kalk. własna	Zasuwa Nożowa do zabudowy w ziemi o średnicy 80mm do rurociągu PEHD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.8	kalk. własna	Zasuwa Nożowa do zabudowy w ziemi o średnicy 150mm do rurociągu PEHD	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.8	KNNR 4 1119-01 analogia	Hydrant Płuczący DN80 z odejściem kolnierзовym 45 st.	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.8	KNNR 4 1119-01 analogia	Hydrant Płuczący DN50 z odejściem kolnierзовym 45 st.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.8	KNNR 4 1114-05 analogia	Trójniki kolnierзовe DN150/80	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.8	KNNR 4 1114-02 analogia	Trójniki kolnierзовe DN65/50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.8	KNNR 4 1112-01 analogia	Zasuwa z płytą odcinającą i ruchomymi kolnierзовami DN65 PN10 do zabudowy w ziemi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.8	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasuwa z płytą odcinającą i ruchomymi kolnierзовami DN150 PN10 do zabudowy w ziemi	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.8	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.8	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - studnie rozprężne	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.8	KNNR 4 1415-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		3	[0.5 m]	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.8	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o śr 600 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.8	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		145,2	m2	145,200	
				RAZEM	145,200
71 d.8	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
		poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48	m	2 130,700	
				RAZEM	2 130,700
72 d.8	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		poz.45 / 200	odc. -1 prób .	4,228	
				RAZEM	4,228
73 d.8	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności kanałów tłocznych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		(poz.46 + poz.47) / 200	200 m -1 prób .	0,280	
				RAZEM	0,280

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.8	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności kanałów tłocznych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		poz.48 / 200	200 m -1 prób .	6,146	
				RAZEM	6,146
75 d.8	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		poz.22	km	2,131	
				RAZEM	2,131
9		Kanalizacja sanitarna przyłącza do granicy działek			
76 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28,6	m	28,600	
				RAZEM	28,600
77 d.9	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		poz.33	km	0,029	
				RAZEM	0,029
10		Przekraczanie przeszkód terenowych			
78 d.10	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (bez kosztów rur przewodowych)	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
79 d.10	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV (bez kosztów rur przewodowych)	m		
		25,3 + 21 + 17,5	m	63,800	
				RAZEM	63,800
80 d.10	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm PE	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
81 d.10	KNR 2-19 0119-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 315 mm PE	m		
		5,7 + 5,7 + 5,7	m	17,100	
				RAZEM	17,100
82 d.10	KNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 355 mm PE	m		
		4,5 + 21 + 17,5	m	43,000	
				RAZEM	43,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.10	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.80 + poz.81 + poz.82	m	83,600	
				RAZEM	83,600
84 d.10	KNR 2-19 0122-07 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta typ "N" integra	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
85 d.10	KNR-W 2-18 0306-04 analiza indywidualna	Przewiert sterowany - montaż ruro śr. 160mm metodą bezwykopkową w gruntach kategorii III-IV (Dwuścienne rury ciśnieniowe PE 100+ , PN 10 , SDR17 z dodatkową zewnętrzną gładką warstwą ochronną o grubości 3mm ze spienionego PE-HD odporną na ścieranie oraz zewnętrzne uszkodzenia)	m		
		poz.48 * 0,95	m	1 167,740	
				RAZEM	1 167,740
11		Kanalizacja sanitarna - POMPOWNIE			
86 d.11	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		65,1	m3	65,100	
				RAZEM	65,100
87 d.11	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
88 d.11	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
89 d.11	KNNR 4 1415-05	Montaż pompowni ścieków sanitarnych - montaż korpusu pompowni, pomp 2 szt., armatury odcinającej, rurociągów, układów sterujących, szafki sterowniczej i zasilającej, drabinki wraz z pomostem, biofiltru oraz kraty ręcznej koszowej wraz z żurawikiem - POMPOWNIA PPS1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.11	KNNR 4 1415-05	Montaż pompowni ścieków sanitarnych - montaż korpusu pompowni, pomp 2 szt., armatury odcinającej, rurociągów, układów sterujących, szafki sterowniczej i zasilającej, drabinki wraz z pomostem oraz kominków wentylacyjnych - POMPOWIA PPŚ2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.11	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		37,15	m3	37,150	
				RAZEM	37,150
92 d.11	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.91	m3	37,150	
				RAZEM	37,150
93 d.11	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.86 - poz.91	m3	27,950	
				RAZEM	27,950
94 d.11	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.11	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie agregatem do igłofiltrów	godz		
		30	godz	30,000	
				RAZEM	30,000
96 d.11	KNNR 1 0614-01 analogia	Rurociągi zrzutowe z rur PVC (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.11	KNNR 1 0617-03	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków - teren wsi			
98 d.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.12	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.12	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
101 d.12	KNNR 2 1808-03	Wrota wysokości 1,8m; szerokość wrot 4m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.12	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o gr.20 cm - dojazd do przepompowni	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
103 d.12	KNR 2-21 0218-01 analiza indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim	m3		
		2,1	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
104 d.12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000