

**B
U
I**

BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH

Jerzy Prokopczyk

98-300 Wieluń ul. Akacjowa 17

tel./ fax. 0-43 / 843-83-29

e-mail: j.prokopczyk@wp.pl

tel. kom.: 500 216 777

NIP: 8321040289

RODZAJ
DOKUMENTACJI

KOSZTORYS NAKŁADCZY

OBIEKT

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
z przyłączami w drogach dojazdowych do
ulicy Częstochowskiej
kategoria XXVI**

ADRES

Rejon ul. Częstochowskiej w Wieluniu
(dz. nr ewid. 206, 117,85,
98,103,524/1,529/1,532,531/2,531/3,533/2,
533/1,87,88,89,91,97/4,99,101,
106,107,108/2,109,113/1,134/1,35,108/1)

INWESTOR

Gmina Wieluń
Plac Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

ZLECENIE

Umowa nr. 269/2016 z dnia 05.09.2016r.

PROJEKTANT

mgr inż. Jerzy Prokopczyk

mgr inż. Jerzy Prokopczyk
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
sanit., ciepłych, wentylac. i gazowych
nr. ewid. upr. 457/4 Łw i 223/74 Łw

DATA

październik 2020 r.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ulic Częstochowskiej, Połnej, Tartacznej oraz dróg dojazdowych nr 98, 103 oraz działki nr ewid. 111 w Wieluniu

INWESTOR : Gmina Wieluń

ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1

DATA OPRACOWANIA : październik 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

mgr inż. Jerzy Prokopczyk
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
sanit., ciepłych, wentyl. i gazowych
nr ewid. upr. 45/74 Łw i 223/74 Łw

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	ULICA POLNA (NR 206)			
1.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S13 - S18)			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.1.	0203-09	0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km			
1.1	0210-04	112.00*0.5*(2.20+2.20)*1.00*90%	m ³	221.760	
				RAZEM	221.760
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³		
d.1.	0301-03				
1.1		112.00*0.5*(2.20+2.20)*1.00*10%	m ³	24.640	
				RAZEM	24.640
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-04				
1.1		Krotność = 8 poz.2	m ³	24.640	
				RAZEM	24.640
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek	m ³		
d.1.	0232-01				
1.1		poz.1+poz.2-112.00*PoleKołaR(0.20)	m ³	232.333	
				RAZEM	232.333
5	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-04				
1.1		Krotność = 8 poz.4	m ³	232.333	
				RAZEM	232.333
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1.1		poz.5	m ³	232.333	
				RAZEM	232.333
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
d.1.	0228-03				
1.1		poz.5	m ³	232.333	
				RAZEM	232.333
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.	0314-02				
1.1		112.00*0.5*(2.20+2.20)*2.00	m ²	492.800	
				RAZEM	492.800
1.1.2		Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-03	R*1.93			
1.2	z.sz.3.4. 9908	111.00	m	111.000	
				RAZEM	111.000
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.	0513-03				
1.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.	0513-04				
1.2		Krotność = -1 2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm	szt.		
d.1.	0517-02	Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 2,00m			
1.2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
1.2.1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-01 d.1. 0212-09 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [4.50*0.5*(2.20+2.00)*0.90+4.70*0.5*(2.30+2.00)*0.90+3.80*0.5*(2.20+2.20)*0.90]*90%	m ³ m ³	 22.611	
				RAZEM	22.611
14	KNR-W 2-01 d.1. 0306-03 2.1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) [4.50*0.5*(2.20+2.00)*0.90+4.70*0.5*(2.30+2.00)*0.90+3.80*0.5*(2.20+2.20)*0.90]*10%	m ³ m ³	 2.512	
				RAZEM	2.512
15	KNR-W 2-01 d.1. 0232-01 2.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek 9.50	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
16	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.15	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
17	KNR-W 4-01 d.1. 0109-07 2.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) poz.15	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
18	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.13+poz.14+poz.15	m ³ m ³	 15.623	
				RAZEM	15.623
19	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.13+poz.14	m ³ m ³	 25.123	
				RAZEM	25.123
20	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 55.80	m ² m ²	 55.800	
				RAZEM	55.800
1.2.		Roboty montażowe			
2					
21	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1.93 13.00	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 2,10m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 2,00m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	45231300-8	ULICA TARTACZNA (NR 85)			
2.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (S22-4)			
2.1.		Roboty ziemne			
1					
24	KNR-W 2-01 d.2. 0203-09 1.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [88.00*0.5*(1.80+1.60)*0.80+2.00*0.5*(1.80+1.80)*0.80]*90%	m ³ m ³	 110.304	
				RAZEM	110.304
25	KNR-W 2-01 d.2. 0301-03 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) [88.00*0.5*(1.80+1.60)*0.80+2.00*0.5*(1.80+1.80)*0.80]*10%	m ³ m ³	 12.256	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.25	m ³ m ³	RAZEM 12.256	12.256
27	KNR-W 2-01 d.2. 0232-01 1.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek poz.24+poz.25	m ³ m ³	RAZEM 122.560	122.560
28	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.27	m ³ m ³	RAZEM 122.560	122.560
29	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.28	m ³ m ³	RAZEM 122.560	122.560
30	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.28	m ³ m ³	RAZEM 122.560	122.560
2.1.	2.	Roboty montażowe			
31	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 43.00	m m	43.000	43.000
32	KNR-W 2-18 d.2. 0109-02 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 45.00	m m	45.000	45.000
33	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.00	m m	3.000	3.000
34	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1.000	1.000
35	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.000	3.000
36	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 1,60m 1	szt. szt.	1.000	1.000
2.2	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE			
2.2.	1	Roboty ziemne			
37	KNR-W 2-01 d.2. 0212-09 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV (8.00+4.50+7.00)*0.5*(1.60+1.70)*0.80 3*0.5*(1.00+2.00)*0.5*(1.00+2.00)*3	m ³ m ³ m ³	25.740 20.250	45.990
38	KNR-W 2-01 d.2. 0232-01 2.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		6.90+7.80	m³	14.700	
				RAZEM	14.700
39 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.38	m³ m³	 14.700	
				RAZEM	14.700
40 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) poz.38	m³ m³	 14.700	
				RAZEM	14.700
41 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.37-poz.38	m³ m³	 31.290	
				RAZEM	31.290
42 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.37	m³ m³	 45.990	
				RAZEM	45.990
2.2. 2		Roboty montażowe			
43 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 7.50+4.20+6.30	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.2. 2.2	analiza indy- widualna	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5÷3,0 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2. 2.2	KNR-W 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2. 2.2	KNR-W 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2. 2.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.2. 2.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm², 0,6/1 kV 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2. 2.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm², 0,6/1 kV 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3	45231300-8	DROGA DOJAZDOWA (NR98)			
3.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (S24-7)			
3.1. 1		Roboty ziemne			
51 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0203-09 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 121.30*90%	m³ m³	 109.170	
				RAZEM	109.170

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m³		
		121.30*10%	m³	12.130	
				RAZEM	12.130
53 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 8 poz.52	m³		
			m³	12.130	
				RAZEM	12.130
54 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek poz.51+poz.52	m³		
			m³	121.300	
				RAZEM	121.300
55 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 8 poz.54	m³		
			m³	121.300	
				RAZEM	121.300
56 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.55	m³		
			m³	121.300	
				RAZEM	121.300
57 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.55	m³		
			m³	121.300	
				RAZEM	121.300
3.1. 2		Roboty montażowe			
58 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
59 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
60 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 3	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębo- kości 1,80m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 1	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE			
3.2. 1		Roboty ziemne			
64 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłubiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV	m³		
		27.00*0.5*(1.50+2.00)*0.80+8.00*0.5*(1.80+1.70)*0.80+4.00*0.5*(1.80+1.70)* 0.80	m³	54.600	
		3*0.5*(1.00+2.00)*0.5*(1.00+2.00)*3.00	m³	20.250	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-01 d.3. 0232-01 2.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek 10.80+6.90	m ³	RAZEM	74.850
			m ³	17.700	
				RAZEM	17.700
66	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.65	m ³		
			m ³	17.700	
				RAZEM	17.700
67	KNR-W 4-01 d.3. 0109-07 2.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) poz.65	m ³		
			m ³	17.700	
				RAZEM	17.700
68	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.64-poz.65	m ³		
			m ³	57.150	
				RAZEM	57.150
69	KNR-W 2-01 d.3. 0228-03 2.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.64	m ³		
			m ³	74.850	
				RAZEM	74.850
3.2. 2		Roboty montażowe			
70	KNR-W 2-18 d.3. 0109-01 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 40.00	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
71	analiza indy- 2.2 widualna	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5÷3,0 m 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-01 d.3. 0701-0302 2.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 2-01 d.3. 0704-0303 2.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 5-10 d.3. 0301-01 2.2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 5-10 d.3. 0103-01 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm ² , 0,6/1 kV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 5-10 d.3. 0103-01 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm ² , 0,6/1 kV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 5-08 d.3. 0404-01 2.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	45231300-8	DROGA DOJAZDOWA (NR 103)			
4.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (S26-11)			
4.1. 1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2-01 d.4. 0203-09 1.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 48.00*0.5*(1.80+1.70)*0.90*90%	m ³		
			m ³	68.040	
				RAZEM	68.040
79	KNR-W 2-01 d.4. 0301-03 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 48.00*0.5*(1.80+1.70)*0.90*10%	m ³		
			m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
80	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.79	m ³		
			m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
81	KNR-W 2-01 d.4. 0232-01 1.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek poz.78+poz.79	m ³		
			m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
82	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.81	m ³		
			m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
83	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.82	m ³		
			m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
84	KNR-W 2-01 d.4. 0228-03 1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.82	m ³		
			m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
4.1.		Roboty montażowe			
2.					
85	KNR-W 2-18 d.4. 0109-01 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 7.00	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR-W 2-18 d.4. 0109-02 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 40.00	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-18 d.4. 0513-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 1.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 1,60m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE			
4.2.		Roboty ziemne			
1					
90	KNR-W 2-01 d.4. 0212-09 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 1.00*0.5*(1.70+1.70)*0.80+2.00*0.5*(1.70+1.70)*0.80 2*0.5*(1.00+2.00)*0.5*(1.00+2.00)*3.00	m ³		
			m ³	4.080	
			m ³	13.500	
				RAZEM	17.580

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek 1.20+5.20	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
92 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.91	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
93 d.4. 2.1	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) poz.91	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
94 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.90-poz.91	m ³		
			m ³	11.180	
				RAZEM	11.180
95 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.90	m ³		
			m ³	17.580	
				RAZEM	17.580
4.2. 2		Roboty montażowe			
96 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 4.00	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.4. 2.2	analiza indywidualna	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdzielaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5+3,0 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.4. 2.2	KNR-W 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.4. 2.2	KNR-W 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.4. 2.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.4. 2.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm ² , 0,6/1 kV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
102 d.4. 2.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm ² , 0,6/1 kV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.4. 2.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45231300-8	DROGA DOJAZDOWA NR 111/117			
5.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S28 - S30)			
5.1. 1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-01 d.5. 0203-09 1.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 32.50*0.5*(1.60+2.00)*0.90*90%	m ³ m ³	 47.385	 47.385
				RAZEM	47.385
105	KNR-W 2-01 d.5. 0301-03 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 32.50*0.5*(1.60+2.00)*0.90*10%	m ³ m ³	 5.265	 5.265
				RAZEM	5.265
106	KNR-W 2-01 d.5. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.105	m ³ m ³	 5.265	 5.265
				RAZEM	5.265
107	KNR-W 2-01 d.5. 0232-01 1.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek poz.104+poz.105	m ³ m ³	 52.650	 52.650
				RAZEM	52.650
108	KNR-W 2-01 d.5. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.107	m ³ m ³	 52.650	 52.650
				RAZEM	52.650
109	KNR-W 2-01 d.5. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.108	m ³ m ³	 52.650	 52.650
				RAZEM	52.650
110	KNR-W 2-01 d.5. 0228-03 1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.108	m ³ m ³	 52.650	 52.650
				RAZEM	52.650
111	KNR-W 2-01 d.5. 0314-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów ilniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbórką (szerokość do 1m) 32.50*0.5*(1.60+2.00)*2.00	m ² m ²	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
5.1. 2		Roboty montażowe			
112	KNR-W 2-18 d.5. 0408-03 1.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione R*1.93 32.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
113	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-18 d.5. 0513-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02 1.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 1,50m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02 1.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 2,00m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.2	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE			
5.2. 1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR-W 2-01 d.5. 0212-09 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (21.00+18.00)*0.5*(1.30+1.70)*0.80 2*0.5*(1.00+2.00)*0.5*(1.00+2.00)*3.00	m ³ m ³ m ³	 46.800 13.500	
				RAZEM	60.300
118	KNR-W 2-01 d.5. 0232-01 2.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek 5.20+15.60	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
119	KNR-W 2-01 d.5. 0210-04 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.118	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
120	KNR-W 4-01 d.5. 0109-07 2.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) poz.118	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
121	KNR-W 2-01 d.5. 0222-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.117-poz.118	m ³ m ³	 39.500	
				RAZEM	39.500
122	KNR-W 2-01 d.5. 0228-03 2.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.117	m ³ m ³	 60.300	
				RAZEM	60.300
5.2.		Roboty montażowe			
2					
123	KNR-W 2-18 d.5. 0109-01 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 39.00	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
124	analiza indy- d.5. 2.2 widualna	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5+3,0 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 2-01 d.5. 0701-0302 2.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNR-W 2-01 d.5. 0704-0303 2.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR-W 5-10 d.5. 0303-02 2.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury osłonowe A 110PS 3.00*3	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNR-W 5-10 d.5. 0301-01 2.2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNR-W 5-10 d.5. 0103-01 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm2, 0,6/1 kV 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR-W 5-10 d.5. 0103-01 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm2, 0,6/1 kV 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 5-08 d.5. 0404-01 2.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnica elektryczna z podłącznikiem(ścienna)</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
	6.45231300-8	DZIAŁKI NR 134 i 135			
	6.1.45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S31 - S32)			
	6.1.1	Roboty ziemne			
132	KNR-W 2-01 d.6. 0203-09 1.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km $[3.00*0.5*(2.00+2.00)*0.90+0.5*(1.50+2.50)*0.5*(1.50+2.50)*2.20]*90\%$	m ³		
			m ³	12.780	
				RAZEM	12.780
133	KNR-W 2-01 d.6. 0301-03 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) $[3.00*0.5*(2.00+2.00)*0.90+0.5*(1.50+2.50)*0.5*(1.50+2.50)*2.20]*10\%$	m ³		
			m ³	1.420	
				RAZEM	1.420
134	KNR-W 2-01 d.6. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.133	m ³		
			m ³	1.420	
				RAZEM	1.420
135	KNR-W 2-01 d.6. 0232-01 1.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek poz.132+poz.133	m ³		
			m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
136	KNR-W 2-01 d.6. 0210-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.135	m ³		
			m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
137	KNR-W 2-01 d.6. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.136	m ³		
			m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
138	KNR-W 2-01 d.6. 0228-03 1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.136	m ³		
			m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
	6.1.2	Roboty montażowe			
139	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wsisk o śr. zewn. 200 mm 3.00	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR-W 2-18 d.6. 0513-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-18 d.6. 0517-02 1.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm <i>Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 1,80m</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
	6.2.45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE			
	6.2.1	Roboty ziemne			
142	KNR-W 2-01 d.6. 0212-09 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV $8.00*0.5*(2.00+1.70)*0.80$ $0.5*(1.00+2.00)*0.5*(1.00+2.00)*3.00$	m ³		
			m ³	11.840	
			m ³	6.750	
				RAZEM	18.590

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 2-01 d.6. 0232-01 2.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek 3.20+2.50	m ³		
			m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
144	KNR-W 2-01 d.6. 0210-04 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.143	m ³		
			m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
145	KNR-W 4-01 d.6. 0109-07 2.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) poz.143	m ³		
			m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
146	KNR-W 2-01 d.6. 0222-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.142-poz.143	m ³		
			m ³	12.890	
				RAZEM	12.890
147	KNR-W 2-01 d.6. 0228-03 2.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.142	m ³		
			m ³	18.590	
				RAZEM	18.590
6.2.	2	Roboty montażowe			
148	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 8.00	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
149	analiza indy- 2.2 widualna	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5÷3,0 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-01 d.6. 0701-0302 2.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR-W 2-01 d.6. 0704-0303 2.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
152	KNR-W 5-10 d.6. 0301-01 2.2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR-W 5-10 d.6. 0103-01 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm ² , 0,6/1 kV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR-W 5-10 d.6. 0103-01 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm ² , 0,6/1 kV 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNR-W 5-08 d.6. 0404-01 2.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231300-8	ULICA POLNA (NR 206)						
1.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S13 - S18)						
1.1.1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km przedmiar = 221.760 m³ -- R -- robocizna 0.173 r-g/m³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646 m-g/m³ samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255+8*0.0107=0.2111 m-g/m³	m³					
d.1.1	0203-09							
.1	0210-04							
1*	999		r-g	38.3645				
2*	11163		m-g	14.3257				
3*	39812		m-g	46.8135				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przedmiar = 24.640 m³ -- R -- robocizna 3.86 r-g/m³ -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.39 m-g/m³	m³					
d.1.1	0301-03							
.1								
1*	999		r-g	95.1104				
2*	39812		m-g	9.6096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 24.640 m³ -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m³	m³					
d.1.1	0210-04							
.1								
1*	39812		m-g	2.1092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek przedmiar = 232.333 m³ -- R -- robocizna 0.041 r-g/m³ -- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m³/m³ -- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 0.0465 m-g/m³ spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m³ samochód samowyladowczy 5-10 t 0.096 m-g/m³	m³					
d.1.1	0232-01							
.1								
1*	999		r-g	9.5257				
2*	1601801		m³	285.7696				
3*	11412		m-g	10.8035				
4*	11334		m-g	5.1113				
5*	39812		m-g	22.3040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 232.333 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	19.8877				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 232.333 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	3.1365				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II przedmiar = 232.333 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	23.6980				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100 m ³ /h 0.031 m-g/m ³	m-g	7.2023				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) przedmiar = 492.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65 r-g/m ²	r-g	320.3200				
2*	1124000	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.27 kg/m ²	kg	133.0560				
3*	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108 m ³ /m ²	m ³	0.5322				
4*	3950000	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.00093 m ³ /m ²	m ³	0.4583				
5*	1341200	klamry ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	59.1360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Roboty montażowe						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.1.1	0408-03	zewn. 200 mm - wykopy umocnione						
2	z.sz.3.4. 9908	R*1.93 przedmiar = 111.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965 r-g/m	r-g	107.1150				
2*	5630112	-- M -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielicho- wa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm 1.02 m/m	m	113.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0104 m-g/m	m-g	1.1544				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	stud					
d.1.1	0513-03	1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m						
2		przedmiar = 1.000 stud.						
1*	999	-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*	5421005	-- M -- Krag żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm 5 szt/stud.	szt	5.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.301 m³/stud.	m³	0.3010				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.644 m³/stud.	m³	0.6440				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud.	m³	0.0600				
6*	2301501	roztwór asfaltowy ABIZOL R 4.4 kg/stud.	kg	4.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	8.0700				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
10*	5470840	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1400 mm 1 szt/stud.	szt	1.0000				
11*	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 2.42 m-g/stud.	m-g	2.4200				
14*	31100	żuraw samochodowy 3.88 m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	[0.5					
d.1.1	0513-04	1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m	m]					
2		różnicy głębokości Krotność = -1 przedmiar = 2.000 [[0.5 m] stud.]	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26*-1=-2.26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.5200				
		-- M --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5421005	Krąg żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt.	-2.0000				
3*	2380823	1*-1=-1 szt./[0.5 m] stud. zaprawa cementowa M 7	m³	-0.0200				
4*	2301501	0.01*-1=-0.01 m³/[0.5 m] stud. roztwór asfaltowy ABIZOL R	kg	-1.7600				
5*	2301551	0.88*-1=-0.88 kg/[0.5 m] stud. roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	-3.2200				
6*	6330799	1.61*-1=-1.61 kg/[0.5 m] stud. stopnie wiązowe żeliwne	szt.	-3.4000				
7*	0000000	1.7*-1=-1.7 szt./[0.5 m] stud. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
8*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	-0.4800				
9*	31100	0.24*-1=-0.24 m-g/[0.5 m] stud. żuraw samochodowy	m-g	-1.0600				
		0.53*-1=-0.53 m-g/[0.5 m] stud.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm	szt.					
d.1.1	0517-02	Studzienka nie włączowa PP typu TEGRA 600 z						
	2	włazem typu ciężkiego o głębokości 2,00m						
		analogia przedmiar = 5.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	12.1000				
		2.42 r-g/szt.						
2*	6333499	-- M -- Studzienka nie włączowa PP typu TEGRA 600 z	szt.	5.0000				
		włazem typu ciężkiego o głębokości 2,00m						
		1 szt./szt.						
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.0000				
		0.2 m³/szt.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.3500				
		0.07 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S13 - S18)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE						
1.2.1		Roboty ziemne						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = 22.611 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.125 r-g/m ³	r-g	2.8264				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0394 m-g/m ³	m-g	0.8909				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) przedmiar = 2.512 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3.5 r-g/m ³	r-g	8.7920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana wwałach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek przedmiar = 9.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	0.3895				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³	m ³	11.6850				
3*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0465 m-g/m ³	m-g	0.4418				
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m ³	m-g	0.2090				
5*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.096 m-g/m ³	m-g	0.9120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 9.500 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	0.8132				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) przedmiar = 9.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	12.8250				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.86+4*0.03=0.98 m-g/m ³	m-g	9.3100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 2-01 d.1.2 0222-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 15.623 m³	m³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m³	m-g	0.2109				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-01 d.1.2 0228-03 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-II przedmiar = 25.123 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m³	r-g	2.5625				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0.031 m-g/m³	m-g	0.7788				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-01 d.1.2 0314-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalun- kowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) przedmiar = 55.800 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65 r-g/m²	r-g	36.2700				
2*	1124000	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.27 kg/m²	kg	15.0660				
3*	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108 m³/m²	m³	0.0603				
4*	3950000	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.00093 m³/m²	m³	0.0519				
5*	1341200	klamry ciesielskie 0.12 kg/m²	kg	6.6960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty montażowe						
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02 .2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1.93 przedmiar = 13.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585 r-g/m	r-g	8.6560				
2*	5601213	-- M -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielicho- wa, o średnicy i grubości ścianki 160x4,7 mm 1.02 m/m	m	13.2600				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0083 m-g/m	m-g	0.1079				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm	szt.					
d.1.2	0517-02	Studzienka nie włączowa PP typu TEGRA 600 z						
.2	analogia	włazem typu ciężkiego o głębokości 2,10m przedmiar = 3.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	7.2600				
2*	6333499	-- M -- Studzienka nie włączowa PP typu TEGRA 600 z	szt.	3.0000				
3*	1602199	włazem typu ciężkiego o głębokości 2,10m 1 szt./szt.						
4*	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.6000				
5*	39531	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm	szt.					
d.1.2	0517-02	Studzienka nie włączowa PP typu TEGRA 600 z						
.2	analogia	włazem typu ciężkiego o głębokości 2,00m przedmiar = 2.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	4.8400				
2*	6333499	-- M -- Studzienka nie włączowa PP typu TEGRA 600 z	szt.	2.0000				
3*	1602199	włazem typu ciężkiego o głębokości 2,00m 1 szt./szt.						
4*	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.4000				
5*	39531	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

ULICA POLNA (NR 206)			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.45231300-8 ULICA TARTACZNA (NR 85)								
2.1.45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (S22-4)								
2.1.1. Roboty ziemne								
24	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³					
d.2.1	0203-09	przedmiar = 110.304 m ³						
.1	0210-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.173 r-g/m ³	r-g	19.0826				
2*	11163	-- S -- koparka gasienicowa 0.60 m ³ 0.0646 m-g/m ³	m-g	7.1256				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1255+8*0.0107=0.2111 m-g/m ³	m-g	23.2852				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³					
d.2.1	0301-03	przedmiar = 12.256 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 3.86 r-g/m ³	r-g	47.3082				
2*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.039 m-g/m ³	m-g	4.7798				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³					
d.2.1	0210-04	Krotność = 8 przedmiar = 12.256 m ³						
.1								
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	1.0491				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek	m ³					
d.2.1	0232-01	przedmiar = 122.560 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	5.0250				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³	m ³	150.7488				
3*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0465 m-g/m ³	m-g	5.6990				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m³	m-g	2.6963				
5*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.096 m-g/m³	m-g	11.7658				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 122.560 m³	m³					
d.2.1	0210-04							
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m³	m-g	10.4911				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 122.560 m³	m³					
d.2.1	0222-01							
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m³	m-g	1.6546				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II przedmiar = 122.560 m³	m³					
d.2.1	0228-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m³	r-g	12.5011				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0.031 m-g/m³	m-g	3.7994				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2 Roboty montażowe								
31	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm przedmiar = 43.000 m	m					
d.2.1	0109-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	9.6320				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	43.8600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.6106				
5*	71270	0.0142 m-g/m prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	1.8275				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m					
d.2.1	0109-02	przedmiar = 45.000 m						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.257 r-g/m	r-g	11.5650				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm 1.02 m/m	m	45.9000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.6390				
5*	71270	0.0142 m-g/m prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	1.9125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m					
d.2.1	0408-03	przedmiar = 3.000 m						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	1.5000				
2*	5630112	-- M -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm 1.02 m/m	m	3.0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0312				
		0.0104 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud					
d.2.1	0513-03	przedmiar = 1.000 stud.						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*	5421005	-- M -- Krag żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm 5 szt/stud.	szt	5.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301 m³/stud.	m³	0.3010				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644 m³/stud.	m³	0.6440				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud.	m³	0.0600				
6*	2301501	roztwór asfaltowy ABIZOL R 4.4 kg/stud.	kg	4.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	8.0700				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1.0000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	5470840	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1400 mm	szt	1.0000				
11*	5470500	1 szt./stud. pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
12*	0000000	1 szt./stud. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2.4200				
14*	31100	2.42 m-g/stud. żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
		3.88 m-g/stud.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	[0.5					
d.2.1	0513-04	1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m	m]					
.2		różnicy głębokości Krotność = -1 przedmiar = 3.000 [[0.5 m] stud.]	stud					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	-6.7800				
		2.26*-1=-2.26 r-g/[0.5 m] stud.						
2*	5421005	-- M -- Krag żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy	szt	-3.0000				
		1200 mm						
3*	2380823	1*-1=-1 szt/[0.5 m] stud.	m³	-0.0300				
4*	2301501	zaprawa cementowa M 7						
		0.01*-1=-0.01 m³/[0.5 m] stud.	kg	-2.6400				
5*	2301551	roztwór asfaltowy ABIZOL R	kg	-4.8300				
		0.88*-1=-0.88 kg/[0.5 m] stud.						
6*	6330799	roztwór asfaltowy 'Abizol P'						
		1.61*-1=-1.61 kg/[0.5 m] stud.	szt.	-5.1000				
7*	0000000	stopnie włazowe żeliwne	%	2.5000				
		1.7*-1=-1.7 szt./[0.5 m] stud.						
		materiały pomocnicze						
		2.5 %(od M)						
8*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	-0.7200				
		0.24*-1=-0.24 m-g/[0.5 m] stud.						
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	-1.5900				
		0.53*-1=-0.53 m-g/[0.5 m] stud.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm	szt.					
d.2.1	0517-02	Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z						
.2	analogia	włazem typu ciężkiego o głębokości 1,60m						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	2.4200				
		2.42 r-g/szt.						
2*	6333499	-- M -- Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z	szt.	1.0000				
		włazem typu ciężkiego o głębokości 1,60m						
3*	1602199	1 szt./szt.	m³	0.2000				
4*	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	%	2.5000				
		0.2 m³/szt.						
		materiały pomocnicze						
		2.5 %(od M)						
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0700				
		0.07 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (S22-4)			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE						
2.2.1		Roboty ziemne						
37	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³					
d.2.2	0212-09	przedmiar = 45.990 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.125 r-g/m ³	r-g	5.7488				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0394 m-g/m ³	m-g	1.8120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek	m ³					
d.2.2	0232-01	przedmiar = 14.700 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	0.6027				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³	m ³	18.0810				
3*	11412	-- S -- ładownia kołowa 1.25 m3 0.0465 m-g/m ³	m-g	0.6836				
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m ³	m-g	0.3234				
5*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.096 m-g/m ³	m-g	1.4112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³					
d.2.2	0210-04	Krotność = 8 przedmiar = 14.700 m ³						
.1								
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	1.2583				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 4-01 d.2.2 0109-07 .1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km (grunt kat. IV) przedmiar = 14.700 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	19.8450				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.86+4*0.03=0.98 m-g/m ³	m-g	14.4060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-01 d.2.2 0222-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 31.290 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.4224				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-01 d.2.2 0228-03 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-II przedmiar = 45.990 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	4.6910				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031 m-g/m ³	m-g	1.4257				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Roboty montażowe						
43	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-01 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm przedmiar = 18.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	4.0320				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	18.3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.2556				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	0.7650				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
44	d.2.2 analiza indy- .2 widualna	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5+3,0 m przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 50 r-g/szt.	r-g	200.0000				
2*	6333499	-- M -- Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5+3,0 m 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.3 m-g/szt.	m-g	1.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-01 d.2.2 0701-0302 .2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27 r-g/m	r-g	12.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-01 d.2.2 0704-0303 .2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.527 r-g/m	r-g	5.2700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 5-10 d.2.2 0301-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.1260				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056 m³/m	m³	0.5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 5-10 d.2.2 0103-01 .2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm², 0,6/1 kV przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.4610				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0900				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	4.2000				
5*	8190601	ślupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	8030013	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.2 .2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm², 0,6/1 kV przedmiar = 10.000 m</i>	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.4610				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0900				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	4.2000				
5*	8190601	ślupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	7970138	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.2 .2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnica elektryczna z podłącznikiem(ścienna)</i> przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	1.5600				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna) 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ULICA TARTACZNA (NR85)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45231300-8	DROGA DOJAZDOWA (NR 98)						
3.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (S24-7)						
3.1.1		Roboty ziemne						
51	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km przedmiar = 109.170 m³	m³					
d.3.1	0203-09							
.1	0210-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.173 r-g/m³	r-g	18.8864				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0646 m-g/m³	m-g	7.0524				
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255+8*0.0107=0.2111 m-g/m³	m-g	23.0458				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przedmiar = 12.130 m³	m³					
d.3.1	0301-03							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 3.86 r-g/m³	r-g	46.8218				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.39 m-g/m ³	m-g	4.7307				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 12.130 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	1.0383				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3.1 .1	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek przedmiar = 121.300 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	4.9733				
2*	1601801	-- M -- Płaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³	m ³	149.1990				
3*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0465 m-g/m ³	m-g	5.6404				
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m ³	m-g	2.6686				
5*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.096 m-g/m ³	m-g	11.6448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 121.300 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	10.3833				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3.1 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 121.300 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	1.6376				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3.1 .1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II przedmiar = 121.300 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	12.3726				
2*	12522	-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031 m-g/m ³	m-g	3.7603				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2. Roboty montażowe								
58 KNR-W 2-18 d.3.1 0109-01 .2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm przedmiar = 50.000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	11.2000				
2* 5603999		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	51.0000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4* 39531		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0142 m-g/m	m-g	0.7100				
5* 71270		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	2.1250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 KNR-W 2-18 d.3.1 0109-02 .2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm przedmiar = 22.000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.257 r-g/m	r-g	5.6540				
2* 5603999		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm 1.02 m/m	m	22.4400				
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4* 39531		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0142 m-g/m	m-g	0.3124				
5* 71270		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	0.9350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 KNR-W 2-18 d.3.1 0408-03 .2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	2.5000				
2* 5630112		-- M -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm 1.02 m/m	m	5.1000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0104 m-g/m	m-g	0.0520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 1.000 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*	5421005	-- M -- Krag żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm 5 szt/stud.	szt	5.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.301 m³/stud.	m³	0.3010				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.644 m³/stud.	m³	0.6440				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud.	m³	0.0600				
6*	2301501	roztwór asfaltowy ABIZOL R 4.4 kg/stud.	kg	4.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	8.0700				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
10*	5470840	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1400 mm 1 szt/stud.	szt	1.0000				
11*	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 2.42 m-g/stud.	m-g	2.4200				
14*	31100	żuraw samochodowy 3.88 m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 przedmiar = 3.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26*-1=-2.26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-6.7800				
2*	5421005	-- M -- Krag żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm 1*-1=-1 szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*-1=-0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0300				
4*	2301501	roztwór asfaltowy ABIZOL R 0.88*-1=-0.88 kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.6400				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61*-1=-1.61 kg/[0.5 m] stud.	kg	-4.8300				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*-1=-1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-5.1000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.24*-1=-0.24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.7200				
9*	31100	Żuraw samochodowy 0.53*-1=-0.53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.5900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm	szt.					
d.3.1	0517-02	Studzienka nie włączowa PP typu TEGRA 600 z						
2	analogia	włazem typu ciężkiego o głębokości 1,80m przedmiar = 1.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.4200				
2*	6333499	-- M -- Studzienka nie włączowa PP typu TEGRA 600 z	szt.	1.0000				
3*	1602199	włazem typu ciężkiego o głębokości 1,80m 1 szt./szt.						
4*	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.2000				
		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (S24-7)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45231300-8	PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE						
3.2.1		Roboty ziemne						
64	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka-	m³					
d.3.2	0212-09	mi podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w grun-						
1		cie kat. IV przedmiar = 74.850 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.125 r-g/m³	r-g	9.3562				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0394 m-g/m³	m-g	2.9491				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR-W 2-01 d.3.2 0232-01 .1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek przedmiar = 17.700 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	0.7257				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³	m ³	21.7710				
3*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0465 m-g/m ³	m-g	0.8230				
4*	11334	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m ³	m-g	0.3894				
5*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.096 m-g/m ³	m-g	1.6992				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 2-01 d.3.2 0210-04 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 17.700 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	1.5151				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 4-01 d.3.2 0109-07 .1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) przedmiar = 17.700 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	23.8950				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.86+4*0.03=0.98 m-g/m ³	m-g	17.3460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 2-01 d.3.2 0222-01 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 57.150 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.7715				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 2-01 d.3.2 0228-03 .1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II przedmiar = 74.850 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	7.6347				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031 m-g/m ³	m-g	2.3204				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

RAZEM	Roboty ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2		Roboty montażowe						
70 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm przedmiar = 40.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	8.9600				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	40.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0142 m-g/m	m-g	0.5680				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	1.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3.2 .2	analiza indy- widualna	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5+3,0 m przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 50 r-g/szt.	r-g	150.0000				
2*	6333499	-- M -- Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5+3,0 m 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.3 m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3.2 .2	KNR-W 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. IV przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27 r-g/m	r-g	12.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3.2 .2	KNR-W 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV przedmiar = 10.000 m	m					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.527 r-g/m	r-g	5.2700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3.2 .2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.1260				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056 m³/m	m³	0.5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3.2 .2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.4610				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0900				
3*	7640101	opaski kablowe OKI 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
4*	1561125	folla kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m²/m	m²	4.2000				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	8030013	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm², 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.3.2 .2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m -- M --	r-g	0.4610				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1034799	wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0900				
3*	7640101	opaski kablowe OKI 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	4.2000				
5*	8190601	slupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	7970138	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(</i> <i>ścienna)</i> przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
d.3.2	0404-01							
2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	1.1700				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna) 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM:				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM:				

OGÓŁEM

Słownie:

DROGA DOJAZDOWA (NR98)

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45231300-8	DROGA DOJAZDOWA (NR 103)						
4.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (S26-11)						
4.1.1		Roboty ziemne						
78	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km przedmiar = 68.040 m³ -- R -- robocizna 0.173 r-g/m³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646 m-g/m³ samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255+8*0.0107=0.2111 m-g/m³	m³					
d.4.1	0203-09							
.1	0210-04							
1*	999		r-g	11.7709				
2*	11163		m-g	4.3954				
3*	39812		m-g	14.3632				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przedmiar = 7.560 m³ -- R -- robocizna 3.86 r-g/m³ -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.39 m-g/m³	m³					
d.4.1	0301-03							
.1								
1*	999		r-g	29.1816				
2*	39812		m-g	2.9484				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 7.560 m³ -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m³	m³					
d.4.1	0210-04							
.1								
1*	39812		m-g	0.6471				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek przedmiar = 75.600 m³ -- R -- robocizna 0.041 r-g/m³ -- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m³/m³ -- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 0.0465 m-g/m³	m³					
d.4.1	0232-01							
.1								
1*	999		r-g	3.0996				
2*	1601801		m³	92.9880				
3*	11412		m-g	3.5154				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.6632				
5*	39812	0.022 m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	7.2576				
		0.096 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo-	m ³					
d.4.1	0210-04	cięte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-						
.1		dami samowyladowczymi po drogach utwar-						
		dzonych ziemi kat. III-IV						
		Krotność = 8						
		przedmiar = 75.600 m ³						
1*	39812	-- S --	m-g	6.4714				
		0.0107*8=0.0856 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-	m ³					
d.4.1	0222-01	mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w						
.1		gruncie kat. I-III						
		przedmiar = 75.600 m ³						
1*	11333	-- S --	m-g	1.0206				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)						
		0.0135 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun-	m ³					
d.4.1	0228-03	ty sypkie kat. I-II						
.1		przedmiar = 75.600 m ³						
1*	999	-- R --	r-g	7.7112				
		robocizna						
		0.102 r-g/m ³						
2*	12522	-- S --	m-g	2.3436				
		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h						
		0.031 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.2. Roboty montażowe								
85	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m					
d.4.1	0109-01	PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm						
.2		przedmiar = 7.000 m						
1*	999	-- R --	r-g	1.5680				
		robocizna						
		0.224 r-g/m						
2*	5603999	-- M --	m	7.1400				
		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej						
		63 mm						
		1.02 m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0994				
5*	71270	0.0142 m-g/m prościarka do rur PE	m-g	0.2975				
		0.0425 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m					
d.4.1	0109-02	przedmiar = 40.000 m						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	10.2800				
		0.257 r-g/m						
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm	m	40.8000				
		1.02 m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.5680				
5*	71270	0.0142 m-g/m prościarka do rur PE	m-g	1.7000				
		0.0425 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud					
d.4.1	0513-03	przedmiar = 1.000 stud.						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	27.2000				
		27.2 r-g/stud.						
2*	5421005	-- M -- Krag żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt	5.0000				
		5 szt/stud.						
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.3010				
		0.301 m³/stud.						
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.6440				
		0.644 m³/stud.						
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0600				
		0.06 m³/stud.						
6*	2301501	roztwór asfaltowy ABIZOL R	kg	4.4000				
		4.4 kg/stud.						
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
		8.07 kg/stud.						
8*	6330799	stopnie wiązowe żeliwne	szt.	8.0000				
		8 szt./stud.						
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000				
		1 szt./stud.						
10*	5470840	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1400 mm	szt	1.0000				
		1 szt/stud.						
11*	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
		1 szt./stud.						
12*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
13*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2.4200				
		2.42 m-g/stud.						
14*	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
		3.88 m-g/stud.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud					
d.4.1	0513-04	Krotność = -1						
.2		przedmiar = 2.000 [[0.5 m] stud.]						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.26*-1=-2.26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.5200				
2*	5421005	-- M -- Kąg żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm 1*-1=-1 szt/[0.5 m] stud.	szt	-2.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*-1=-0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0200				
4*	2301501	roztwór asfaltowy ABIZOL R 0.88*-1=-0.88 kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.7600				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61*-1=-1.61 kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.2200				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*-1=-1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.4000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.24*-1=-0.24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4800				
9*	31100	żuraw samochodowy 0.53*-1=-0.53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm	szt.					
d.4.1	0517-02	Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z						
	.2: analogia	włazem typu ciężkiego o głębokości 1,60m przedmiar = 1.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.4200				
2*	6333499	-- M -- Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 1,60m 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (S26-11)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	45231300-8	PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE						
4.2.1		Roboty ziemne						
90	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³					
d.4.2	0212-09	przedmiar = 17.580 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.125 r-g/m ³	r-g	2.1975				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0394 m-g/m ³	m-g	0.6927				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek	m ³					
d.4.2	0232-01	przedmiar = 6.400 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	0.2624				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³	m ³	7.8720				
3*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 0.0465 m-g/m ³	m-g	0.2976				
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m ³	m-g	0.1408				
5*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.096 m-g/m ³	m-g	0.6144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³					
d.4.2	0210-04	Krotność = 8						
.1		przedmiar = 6.400 m ³						
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	0.5478				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV)	m ³					
d.4.2	0109-07	przedmiar = 6.400 m ³						
.1	0109-08							
1*	999	-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	8.6400				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.86+4*0.03=0.98 m-g/m ³	m-g	6.2720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.4.2	0222-01	przedmiar = 11.180 m ³						
.1								
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.1509				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
95	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m³					
d.4.2	0228-03	przedmiar = 17.580 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m³	r-g	1.7932				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0.031 m-g/m³	m-g	0.5450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.2 Roboty montażowe								
96	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m					
d.4.2	0109-01	przedmiar = 4.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	0.8960				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	4.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0142 m-g/m	m-g	0.0568				
5*	71270	prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	analiza indy-	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5÷3,0 m	szt.					
d.4.2	widualna	przedmiar = 2.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 50 r-g/szt.	r-g	100.0000				
2*	6333499	-- M -- Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5÷3,0 m 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.3 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR-W 2-01 d.4.2 0701-0302 .2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27 r-g/m	r-g	12.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR-W 2-01 d.4.2 0704-0303 .2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.527 r-g/m	r-g	5.2700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR-W 5-10 d.4.2 0301-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.1260				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056 m³/m	m³	0.5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR-W 5-10 d.4.2 0103-01 .2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.4610				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0900				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
4*	1561125	folia kałandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m²/m	m²	4.2000				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	8030013	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm², 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.4.2 .2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.4610				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0900				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	4.2000				
5*	8190601	skupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 % (od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	7970138	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.4.2 .2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna)</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna) 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

DROGA DOJAZDOWA (NR 103)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45231300-8	DROGA DOJAZDOWA NR 111/117						
5.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S28 - S30)						
5.1.1		Roboty ziemne						
104	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km przedmiar = 47.385 m ³	m ³					
d.5.1	0203-09							
.1	0210-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.173 r-g/m ³	r-g	8.1976				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646 m-g/m ³	m-g	3.0611				
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255+8*0.0107=0.2111 m-g/m ³	m-g	10.0030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przedmiar = 5.265 m ³	m ³					
d.5.1	0301-03							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 3.86 r-g/m ³	r-g	20.3229				
2*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.39 m-g/m ³	m-g	2.0534				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 5.265 m ³	m ³					
d.5.1	0210-04							
.1								
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	0.4507				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek przedmiar = 52.650 m ³	m ³					
d.5.1	0232-01							
.1								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	2.1586				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³	m ³	64.7595				
3*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0465 m-g/m ³	m-g	2.4482				
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m ³	m-g	1.1583				
5*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.096 m-g/m ³	m-g	5.0544				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR-W 2-01 d.5.1 0210-04 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 52.650 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	4.5068				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR-W 2-01 d.5.1 0222-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 52.650 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.7108				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR-W 2-01 d.5.1 0228-03 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II przedmiar = 52.650 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	5.3703				
2*	12522	-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031 m-g/m ³	m-g	1.6322				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR-W 2-01 d.5.1 0314-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) przedmiar = 117.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65 r-g/m ²	r-g	76.0500				
2*	1124000	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.27 kg/m ²	kg	31.5900				
3*	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108 m ³ /m ²	m ³	0.1264				
4*	3950000	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.00093 m ³ /m ²	m ³	0.1088				
5*	1341200	klamry ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	14.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

RAZEM	Roboty ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1.2 Roboty montażowe								
112	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.5.1	0408-03	zewn. 200 mm - wykopy umocnione						
.2	z.sz.3.4. 9908	R*1.93 przedmiar = 32.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965 r-g/m	r-g	30.8800				
2*	5630112	-- M -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielicho- wa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm	m	32.6400				
3*	0000000	1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0104 m-g/m	m-g	0.3328				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	stud					
d.5.1	0513-03	1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m						
.2		przedmiar = 1.000 stud.						
1*	999	-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*	5421005	-- M -- Krag żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt	5.0000				
3*	2370601	5 szt/stud. mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5	m³	0.3010				
4*	2370602	0.301 m³/stud. mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10	m³	0.6440				
5*	2380823	0.644 m³/stud. zaprawa cementowa M 7	m³	0.0600				
6*	2301501	0.06 m³/stud. roztwór asfaltowy ABIZOL R	kg	4.4000				
7*	2301551	4.4 kg/stud. roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
8*	6330799	8.07 kg/stud. stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000				
9*	6330199	8 szt./stud. właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000				
10*	5470840	1 szt./stud. Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1400 mm	szt	1.0000				
11*	5470500	1 szt./stud. pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
12*	0000000	1 szt./stud. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 2.42 m-g/stud.	m-g	2.4200				
14*	31100	żuraw samochodowy 3.88 m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 przedmiar = 2.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26*-1=-2.26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.5200				
2*	5421005	-- M -- Krag żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm 1*-1=-1 szt/[0.5 m] stud.	szt	-2.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*-1=-0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0200				
4*	2301501	roztwór asfaltowy ABIZOL R 0.88*-1=-0.88 kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.7600				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61*-1=-1.61 kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.2200				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*-1=-1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.4000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.24*-1=-0.24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4800				
9*	31100	żuraw samochodowy 0.53*-1=-0.53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 1,50m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.4200				
2*	6333499	-- M -- Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 1,50m 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 2,00m przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	4.8400				
2*	6333499	-- M -- Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 2,00m 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S28 - S30)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE						
5.2.1		Roboty ziemne						
117	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = 60.300 m ³ -- R -- robocizna 0.125 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0394 m-g/m ³	m ³					
d.5.2	0212-09		r-g	7.5375				
.1			m-g	2.3758				
1*	999							
2*	11163							
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek przedmiar = 20.800 m ³ -- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³ -- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³ -- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 0.0465 m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5-10 t 0.096 m-g/m ³	m ³					
d.5.2	0232-01		r-g	0.8528				
.1			m ³	25.5840				
1*	999							
2*	1601801							
3*	11412							
4*	11334							
5*	39812							
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119	KNR-W 2-01 d.5.2 0210-04 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 20.800 m³	m³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m³	m-g	1.7805				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR-W 4-01 d.5.2 0109-07 .1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) przedmiar = 20.800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35 r-g/m³	r-g	28.0800				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.86+4*0.03=0.98 m-g/m³	m-g	20.3840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR-W 2-01 d.5.2 0222-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 39.500 m³	m³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m³	m-g	0.5332				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR-W 2-01 d.5.2 0228-03 .1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II przedmiar = 60.300 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m³	r-g	6.1506				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0.031 m-g/m³	m-g	1.8693				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2.2		Roboty montażowe						
123	KNR-W 2-18 d.5.2 0109-01 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm przedmiar = 39.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224 r-g/m -- M --	r-g	8.7360				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	39.7800				
3*	0000000	1.02 m/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.5538				
5*	71270	0.0142 m-g/m prośclarka do rur PE	m-g	1.6575				
		0.0425 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	d.5.2 analiza indywidualna	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5÷3,0 m przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 50 r-g/szt.	r-g	100.0000				
2*	6333499	-- M -- Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5÷3,0 m 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.6000				
		0.3 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR-W 2-01 d.5.2 0701-0302 .2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27 r-g/m	r-g	12.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR-W 2-01 d.5.2 0704-0303 .2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.527 r-g/m	r-g	5.2700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR-W 5-10 d.5.2 0303-02 .2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury osłonowe A 110PS przedmiar = 9.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.1520				
2*	2300299	-- M -- rury osłonowe A 110PS 1.04 m/m	m	9.3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		-- S --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0.0073 m-g/m	m-g	0.0657				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.5.2 .2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.1260				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056 m³/m	m³	0.5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.5.2 .2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.4610				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0900				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m²/m	m²	4.2000				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	8030013	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm², 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.5.2 .2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.4610				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0900				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	4.2000				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	7970138	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.					
d.5.2	0404-01	<i>Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(</i> <i>ścienna)</i> przedmiar = 2.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna) 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

DROGA DOJAZDOWA NR 111/117

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45231300-8	DZIAŁKI NR 134 i 135						
6.1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S31 - S32)						
6.1.1		Roboty ziemne						
132	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km przedmiar = 12.780 m ³	m ³					
d.6.1	0203-09							
.1	0210-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.173 r-g/m ³	r-g	2.2109				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646 m-g/m ³	m-g	0.8256				
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255+8*0.0107=0.2111 m-g/m ³	m-g	2.6979				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przedmiar = 1.420 m ³	m ³					
d.6.1	0301-03							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 3.86 r-g/m ³	r-g	5.4812				
2*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.39 m-g/m ³	m-g	0.5538				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 1.420 m ³	m ³					
d.6.1	0210-04							
.1								
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	0.1216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na piasek przedmiar = 14.200 m ³	m ³					
d.6.1	0232-01							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	0.5822				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³	m ³	17.4660				
3*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0465 m-g/m ³	m-g	0.6603				
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m ³	m-g	0.3124				
5*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.096 m-g/m ³	m-g	1.3632				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.6.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpozczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 przedmiar = 14.200 m³	m³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m³	m-g	1.2155				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.6.1 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 14.200 m³	m³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m³	m-g	0.1917				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.6.1 .1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun-ty sypkie kat. I-II przedmiar = 14.200 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m³	r-g	1.4484				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0.031 m-g/m³	m-g	0.4402				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.2		Roboty montażowe						
139 d.6.1 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	1.5000				
2*	5630112	-- M -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielicho-wa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm 1.02 m/m	m	3.0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.0104 m-g/m	m-g	0.0312				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.6.1 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 1.000 stud.	stud					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*	5421005	-- M -- Krag żelbetowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm 5 szt/stud.	szt	5.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301 m³/stud.	m³	0.3010				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644 m³/stud.	m³	0.6440				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud.	m³	0.0600				
6*	2301501	roztwór asfaltowy ABIZOL R 4.4 kg/stud.	kg	4.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	8.0700				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
10*	5470840	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1400 mm 1 szt/stud.	szt	1.0000				
11*	5470500	pierscienie odciażające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 2.42 m-g/stud.	m-g	2.4200				
14*	31100	żuraw samochodowy 3.88 m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PP fi 600 mm	szt.					
d.6.1	0517-02	Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z						
.2	analogia	włazem typu ciężkiego o głębokości 1,80m przedmiar = 1.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.4200				
2*	6333499	-- M -- Studzienka nie włazowa PP typu TEGRA 600 z włazem typu ciężkiego o głębokości 1,80m 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S31 - S32)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2 45231300-8 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE								
6.2.1 Roboty ziemne								
142	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³					
d.6.2	0212-09	przebieg = 18.590 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.125 r-g/m ³	r-g	2.3238				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0394 m-g/m ³	m-g	0.7324				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wymiana gruntu na płasek	m ³					
d.6.2	0232-01	przebieg = 5.700 m ³						
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	0.2337				
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.23 m ³ /m ³	m ³	7.0110				
3*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 0.0465 m-g/m ³	m-g	0.2650				
4*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022 m-g/m ³	m-g	0.1254				
5*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.096 m-g/m ³	m-g	0.5472				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³					
d.6.2	0210-04	Krotność = 8						
.1		przebieg = 5.700 m ³						
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	0.4879				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV)	m ³					
d.6.2	0109-07	przebieg = 5.700 m ³						
.1	0109-08							
1*	999	-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	7.6950				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.86+4*0.03=0.98 m-g/m ³	m-g	5.5860				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
146	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m³					
d.6.2	0222-01	przedmiar = 12.890 m³						
.1		-- S --						
1*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1740				
		0.0135 m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m³					
d.6.2	0228-03	przedmiar = 18.590 m³						
.1		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	1.8962				
		0.102 r-g/m³						
2*	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h	m-g	0.5763				
		0.031 m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2.2 Roboty montażowe								
148	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m					
d.6.2	0109-01	przedmiar = 8.000 m						
.2		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	1.7920				
		0.224 r-g/m						
2*	5603999	-- M --						
		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	8.1600				
3*	0000000	1.02 m/m	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M)						
4*	39531	-- S --						
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.1136				
5*	71270	0.0142 m-g/m						
		prościarka do rur PE	m-g	0.3400				
		0.0425 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	analiza indywidualna	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5÷3,0 m	szt.					
d.6.2		przedmiar = 1.000 szt.						
.2		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	50.0000				
		50 r-g/szt.						
		-- M --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6333499	Przepompownia przydomowa ścieków ze zbiornikiem PP fi 800 mm, pompą zatapialną z rozdrabniaczem, instalacją tłoczną oraz szafką zasilająco-sterującą o głębokości 2,5+3,0 m	szt.	1.0000				
3*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000				
4*	0000000	0.2 m³/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
5*	39531	2.5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t(1)	m-g	0.3000				
		0.3 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości	m					
d.6.2	0701-0302	do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV						
.2		przedmiar = 10.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	12.7000				
		1.27 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości	m					
d.6.2	0704-0303	do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV						
.2		przedmiar = 10.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	5.2700				
		0.527 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.6.2	0301-01	przedmiar = 10.000 m						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.1260				
		0.0126 r-g/m						
2*	1601801	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne	m³	0.5600				
3*	0000000	0.056 m³/m materiały pomocnicze	%	4.0000				
4*	39811	4 %(od M) -- S -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0800				
		0.008 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie	m					
d.6.2	0103-01	do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych						
.2		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm², 0,6/1 kV						
		przedmiar = 10.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.4610				
		0.0461 r-g/m						
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna	kg	0.0900				
3*	7640101	0.009 kg/m opaski kablowe OKi	szt.	1.0000				
4*	1561125	0.1 szt./m folia kałandrowana z PCW uplastycznionego	m²	4.2000				
5*	8190601	grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m²/m słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.1500				
		0.015 szt./m						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	8030013	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 1 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154	KNR-W 5-10 d.6.2 0103-01 .2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm², 0,6/1 kV przedmiar = 10.000 m</i>	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.4610				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0900				
3*	7640101	opaski kablowe OKI 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	4.2000				
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*	7970138	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	10.4000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNR-W 5-08 d.6.2 0404-01 .2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna)</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica elektryczna z podlicznikiem(ścienna) 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE CIŚNIENIOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

DZIAŁKI NR 134 I 135			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: