

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW
W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY**

KOSZTORYS OFERTOWY

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

DOKUMENTACJA BUDOWLANA

INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW
W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY**

KOSZTORYS OFERTOWY

INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW

Ostrów Wielkopolski dnia 11.07.2011 r

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW
W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY**

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

SEKCJA F - BUDOWNICTWO

45 232 410-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji ściekowej

- 45 000 000-7 - roboty budowlane
- 45 110 000-1 - roboty ziemne
- 45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej
- 45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
- 45 231 113-0 - poziomowanie rurociągów
- 45 232 423-3 - przepompownie ścieków
- 45 232 000-2 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli
- 45 232 420-2 - roboty w zakresie kanalizacji
- 45 232 440-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do
do odprowadzenia ścieków
- 45 230 000-8 - roboty w zakresie budowy rurociągów i kabli elektroenergetycz.
- 45 231 142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW
W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY**

2. Inwestor:

**GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW**

3. Data opracowania:

11 lipiec 2011 r

4. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

5. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do kosztorysu inwestorskiego
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys szczegółowy
- Zestawienia

6. Zakres robót

- KANAŁY GRAWITACYJNE Z RUR PVC-U Ø 200/5,9 /lite/	-	6307,0	mb
- KANAŁY GRAWITACYJNE Z RUR PVC-U Ø 315/9,2 /lite/	-	906,0	mb
razem	-	7213,0	mb
- KANAŁY BOCZNE Z RUR PVC-U Ø 160/4,7 /lite/	-	876,0	mb
		144,0	szt
- KANAŁY BOCZNE Z RUR PE Ø 63	-	568,0	mb
		4,0	szt
- KANAŁY BOCZNE RAZEM	-	1444,0	mb
		148,0	szt
- RUROCIĄGI TŁOCZNE Z RUR PE-HD Ø 160 mm	-	2214,0	mb
- RUROCIĄGI TŁOCZNE Z RUR PE-HD Ø 110 mm	-	996,0	mb
- RUROCIĄGI TŁOCZNE Z RUR PE-HD Ø 90 mm	-	518,0	mb
razem	-	3728,0	mb
- PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW ZBIORCZE	-	6,0	kpl
- PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE	-	4,0	kpl
razem	-	10,0	kpl
- MONITORING PRZEPOMPOWNI	-	6,0	szt
- STUDNIE REWIZYJNE TYPU BS1000 Ø 1000 mm	-	222,0	szt
- STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWE Ø 425 mm	-	149,0	szt

7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY

Koszt zadania: zł
Słownie:

Podatek VAT: zł
Słownie:

OGÓŁEM : zł
Słownie:

INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW
UL. RYNEK 3
63-708 ROZDRAŻEW

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

FORMULARZ CENOWY NR 1
DO TABELI ELEMENTÓW SCALONYCH
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW
W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT – 23%	Wartość brutto
1	Kanały grawitacyjne z rur PVC ø 200/5,9, 315/9,2	mb	6307 + 906 = 7213				
2	Kanały boczne -przykanaliki z rur PCV Ø 160/4,7 i PE Ø 63 mm szt 144 + 4 = 148	mb	876 + 568 = 1444				
OGÓŁEM FC NR 1:							

UWAGA; cena jednostkowa zaokrąglona do 2 miejsc po przecinku
Wartość netto zgodna z kosztorysem

FORMULARZ CENOWY NR 2
DO TABELI ELEMENTÓW SCALONYCH
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW
W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY

KANALIZACJA TŁOCZNA – PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1	Rurociagi tłoczne RT-1, RT-2, RT-3, RT-4, RT-5, RT-6 z rur PE ø 160,110, 90,	mb	2214 + 996 + 518 = 3728				
2	Przepompownie ścieków P-1 Q = 54,0 m3/h P-2 Q = 21,6 m3.h P-3 Q = 14,4 m3/h P-4 Q = 21,6 m3/h P-5 Q = 21,6 m3/h P-6 Q = 14,4 m3/h z zagospodarowaniem terenu i monitoringiem	kpl	6				
OGÓŁEM FC NR 2:							

UWAGA; cena jednostkowa zaakrąglona do 2 miejsc po przecinku
Wartość netto zgodna z kosztorysem
Zasilanie energetyczne przepompowni po stronie inwestora

FORMULARZ CENOWY – ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW
W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	FORMULARZ CENOWY NR 1			
2.	FORMULARZ CENOWY NR 2			
	Razem:			

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW W MIEJSCOWOŚCI
NOWA WIEŚ I BUDY
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś, Budy gm. Rozdrażew
INWESTOR : GMINA ROZDRAŻEW
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY					
1		A) Kolektory sanitarne - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli	km		
d.1	0119-03	64 szt x 10 m/szt = 640 m	km	0.640	
		0.640		RAZEM	0.640
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych o głębok.do 1.5m/m2/m3/dół/ co	m³		
d.1	0310-01	5 m kat.gr.I-II	m³	256.000	
		640 mb : 5 = 128 szt x 2 m3/dół = 256 m3	m³	RAZEM	256.000
		256			
3	KNR 2-11	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych /0,0125 x	m³		
d.1	0301-04	64 szt./	m³	0.800	
		0.80		RAZEM	0.800
4	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli	m		
d.1	0201-05	AROT A 110 PS /0660340/ 18 szt. x 1,5 m = 27,0 m	m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
5	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli	m		
d.1	0201-05	AROT A 110 PS /0660340/ 2 szt. x 1,5 m = 3,0 m	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
6	KNR 2-01	Wytyczenie trasy rurociągów	km		
d.1	0119-03	7.213	km	7.213	
				RAZEM	7.213
7	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej grunt kategorii I-II	m³		
d.1	0218-01	8693	m³	8693.000	
				RAZEM	8693.000
8	KNR 2-01	j. w. lecz w gruncie kat.III	m³		
d.1	0218-02	5795	m³	5795.000	
				RAZEM	5795.000
9	KNR 2-01	j.w lecz w gruncie nawodnionym kat.I-II	m³		
d.1	0218-01	782	m³	782.000	
				RAZEM	782.000
10	KNR 2-01	j. w. lecz w gruncie nawodnionym kat.III	m³		
d.1	0218-02	522	m³	522.000	
				RAZEM	522.000
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1	0317-04	gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m³	2152.000	
		nym głębokość do 3 m szer 0,8-1,5 m		RAZEM	2152.000
		2152			
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1	0317-05	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem	m³	1435.000	
		ręcznym głębokość do 3 m szer. 0,8-1,5 m.		RAZEM	1435.000
		1435			
13	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych grunt ka-	m³		
d.1	0319-01	tegorii I-II	m³	194.000	
		194		RAZEM	194.000
14	KNR 2-01	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych	m³		
d.1	0319-02	grunt kategorii III-IV	m³	129.000	
		129		RAZEM	129.000
15	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i	m²		
d.1	0321-01-	głęb.do 3m ścianka stalową w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką	m²	4237.000	
	analogia	4237		RAZEM	4237.000
16	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i	m²		
d.1	0321-02-	głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiór-	m²	2824.000	
	analogia	2824		RAZEM	2824.000
17	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m	m²		
d.1	0323-01-	ścianką stalową w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		381	m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
18	KNR 2-01 d.1 0323-02- analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m ścianą stalową w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		254	m ²	254.000	
				RAZEM	254.000
19	KNR 2-01 d.1 0322-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m ścianką stalową w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		15861	m ²	15861.000	
				RAZEM	15861.000
20	KNR 2-01 d.1 0322-04 analogia	j. w. lecz w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		105.74	m ²	105.740	
				RAZEM	105.740
21	KNR 2-01 d.1 0325-04 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II obudowa stalową	m ²		
		1427	m ²	1427.000	
				RAZEM	1427.000
22	KNR 2-01 d.1 0325-05 analogia	j. w. lecz umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III obudową stalową	m ²		
		952	m ²	952.000	
				RAZEM	952.000
23	KNR 2-01 d.1 0229-01	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II zasyпка	m ³		
		8020	m ³	8020.000	
				RAZEM	8020.000
24	KNR 2-01 d.1 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m w gruncie kat. III - zasyпка	m ³		
		5347	m ³	5347.000	
				RAZEM	5347.000
25	KNR 2-01 d.1 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szerokość 0,8-1,5 m gr. kat. I-II	m ³		
		1987	m ³	1987.000	
				RAZEM	1987.000
26	KNR 2-01 d.1 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m szerokość 0,8-1,5 m gr. kat. III-IV	m ³		
		1324	m ³	1324.000	
				RAZEM	1324.000
27	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		16678	m ³	16678.000	
				RAZEM	16678.000
28	KNR 2-01 d.1 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3, spycharkami 75 KM w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - transport na odl. 5 km /wywóz urobku/	m ³		
		14793	m ³	14793.000	
				RAZEM	14793.000
29	KNR 2-01 d.1 0214-03	dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-III - dalsze 4 km	m ³		
		14793	m ³	14793.000	
				RAZEM	14793.000
30	KNR 2-01 d.1 0211-03	j. w. dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³		
		13396	m ³	13396.000	
				RAZEM	13396.000
31	KNR 2-01 d.1 0214-03	dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych ziemi kat.I-III - dalsze 4 km	m ³		
		13396	m ³	13396.000	
				RAZEM	13396.000
32	KNR 2-01 d.1 0416-01	kanaly i rowy oraz obiekty melioracyjne - rozplantowanie spycharkami gąsienicowymi 75 KM ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		14793	m ³	14793.000	
				RAZEM	14793.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi 5-10 t na odleg- łość do 1 km - dowóz gruntu na podsypkę odl. 2 km 1083	m ³ m ³	 1083.000	
				RAZEM	1083.000
34	KNR 2-01 d.1 0214-01	dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda- mi samowyladowczymi 5-10 t po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II 1083	m ³ m ³	 1083.000	
				RAZEM	1083.000
35	KNR 2-01 d.1 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 2422	szt. szt.	 2422.000	
				RAZEM	2422.000
36	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp 1268	godz. godz.	 1268.000	
				RAZEM	1268.000
2		B) Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne			
37	KNR 2-28 d.2 0501-05	Podłoża pod rurociągi z pospółki grubości 15 cm 10830	m ² m ²	 10830.000	
				RAZEM	10830.000
38	KNR 2-28 d.2 0503-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 6307	m m	 6307.000	
				RAZEM	6307.000
39	KNR 2-28 d.2 0503-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 315 mm 906	m m	 906.000	
				RAZEM	906.000
40	kalkulacja d.2 własna	kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów 7213	m m	 7213.000	
				RAZEM	7213.000
41	kalkulacja d.2 własna	studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 2,95 m w go- towym wykopie 67	szt szt	 67.000	
				RAZEM	67.000
42	kalkulacja d.2 własna	studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 2,40 m w go- towym wykopie 69	szt szt	 69.000	
				RAZEM	69.000
43	kalkulacja d.2 własna	studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1,83 m w go- towym wykopie 86	szt szt	 86.000	
				RAZEM	86.000
3		C) Przewierty, przekopy na kolektorach sanitarnych			
44	KNR 2-01 d.3 0219-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV Uwaga: Pod komory przeciskowe 13 szt. 923	m ³ m ³	 923.000	
				RAZEM	923.000
45	KNR 2-01 d.3 0321-01	Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych 1846	m ² m ²	 1846.000	
				RAZEM	1846.000
46	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami 923	m ³ m ³	 923.000	
				RAZEM	923.000
47	KNR 2-18 d.3 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.323mm w gruntach kat.III 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
48	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
49	KNR 2-18 d.3 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 13 szt x 0,02 0.26	m ³ m ³	 0.260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-28 d.3 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	RAZEM	0.260
		13	szt.	13.000	
4		D) Kolektory sanitarne - roboty drogowe		RAZEM	13.000
51	KNR 2-31 d.4 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm z użyciem piły diamentowej do naciecia konstrukcji	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
52	KNR 2-31 d.4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. dalsze 11 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
53	KNR 2-31 d.4 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
54	KNR 2-31 d.4 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. dalsze 8 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
55	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
56	KNR 2-31 d.4 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. dalsze 10 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
57	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
58	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dalsze 5 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
59	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kłińca - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
60	KNR 2-31 d.4 0312-01- analogia	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
61	KNR 2-31 d.4 0312-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 2 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
62	KNR 2-31 d.4 0312-05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
63	KNR 2-31 d.4 0312-06	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		3836	m ²	3836.000	
				RAZEM	3836.000
64	kalkulacja d.4 własna	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. indyw.	t		
		525	t	525.000	
				RAZEM	525.000
65	kalkulacja d.4 własna	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego	t		
		336	t	336.000	
				RAZEM	336.000
66	kalkulacja d.4 własna	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego	t		
		630	t	630.000	
				RAZEM	630.000
67	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1119	m ³	1119.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km dalsze 4 km 1119	m ³ m ³	RAZEM 1119.000	1119.000
5		E) Rurociągi tłoczne - roboty ziemne		RAZEM	1119.000
69	KNR 2-01 d.5 0119-03	wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 12 szt x 10 m/ szt =120m 0.12	km km	0.120	
				RAZEM	0.120
70	KNR 2-01 d.5 0310-01	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych o głębok.do 1.5m/2m3/dół co 5 m (kat.gr.I-II) 120 mb:5=24 szt x 2 m3/dół = 48 m3 48	m ³ m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
71	KNR 2-11 d.5 0301-04	podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych /0,0125 x 12 szt/ 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
72	KNR 5-02 d.5 0201-05	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłonową rurą PS do kabli AROT A PS /0660340/ 3 szt. x 1,5 m = 4,50 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
73	KNR 2-01 d.5 0119-03	Wytyczenie trasy rurociągów 3.728	km km	3.728	
				RAZEM	3.728
74	KNR 2-01 d.5 0218-01	MOD. Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat.I-II 2848	m ³ m ³	2848.000	
				RAZEM	2848.000
75	KNR 2-01 d.5 0218-02	j.w. lecz w gruncie kat.III 1899	m ³ m ³	1899.000	
				RAZEM	1899.000
76	KNR 2-01 d.5 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 712	m ³ m ³	712.000	
				RAZEM	712.000
77	KNR 2-01 d.5 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 475	m ³ m ³	475.000	
				RAZEM	475.000
78	KNR 2-01 d.5 0322-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m obudową stalową w grunt.suchych kat.I-II (szer.do 1,5m) 6443	m ² m ²	6443.000	
				RAZEM	6443.000
79	KNR 2-01 d.5 0322-04 analogia	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4295	m ² m ²	4295.000	
				RAZEM	4295.000
80	KNR 2-01 d.5 0321-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianka stalową w gruntach suchych kat.I-II 1610	m ² m ²	1610.000	
				RAZEM	1610.000
81	KNR 2-01 d.5 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianka stalową w gruntach suchych kat.III-IV 1074	m ² m ²	1074.000	
				RAZEM	1074.000
82	KNR 2-01 d.5 0229-01	Przemieszczenie spycharkami o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m grunt kat. I-II zasypka 2607	m ³ m ³	2607.000	
				RAZEM	2607.000
83	KNR 2-01 d.5 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m grunt kat. III zasypka 1738	m ³ m ³	1738.000	
				RAZEM	1738.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-01 d.5 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szerokości 0,8-1,5 m gr. kat. I-II 652	m ³ m ³	652.000 RAZEM	652.000
85	KNR 2-01 d.5 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szerokości 0,8-1,5 m gr. kat. III-IV 434	m ³ m ³	434.000 RAZEM	434.000
86	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 5431	m ³ m ³	5431.000 RAZEM	5431.000
87	KNR 2-01 d.5 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3, spycharkami 75 KM w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km transport na odl. 5 km /wywóz urobku/ 1301	m ³ m ³	1301.000 RAZEM	1301.000
88	KNR 2-01 d.5 0214-03	Dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t po drogach utwardzonych grunt kat.I-II - dalsze 4 km 1301	m ³ m ³	1301.000 RAZEM	1301.000
89	KNR 2-01 d.5 0416-01	Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie spycharkami gąsienicowymi 75 KM ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 1301	m ³ m ³	1301.000 RAZEM	1301.000
90	KNR 2-01 d.5 0211-03	j.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu 798	m ³ m ³	798.000 RAZEM	798.000
91	KNR 2-01 d.5 0214-03	Dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t po drogach utwardzonych gruntu kat.I-III dalsze 4 km 798	m ³ m ³	798.000 RAZEM	798.000
92	KNR 2-01 d.5 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km dowóz gruntu na podsypkę odl. 2km 448	m ³ m ³	448.000 RAZEM	448.000
93	KNR 2-01 d.5 0214-01	Dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t po terenie lub drogach gruntowych grunt kat.I-II 448	m ³ m ³	448.000 RAZEM	448.000
6	F) Rurociągi tłoczne - Roboty konstrukcyjne				
94	KNR 2-28 d.6 0501-05	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm 4480	m ² m ²	4480.000 RAZEM	4480.000
95	KNR 2-28 d.6 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 2214	m m	2214.000 RAZEM	2214.000
96	KNR 2-28 d.6 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 996	m m	996.000 RAZEM	996.000
97	KNR 2-28 d.6 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 518	m m	518.000 RAZEM	518.000
98	KNR 2-18 d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t 2214	m m	2214.000 RAZEM	2214.000
99	KNR 2-18 d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4t 996	m m	996.000 RAZEM	996.000
100	KNR 2-18 d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4t	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		518	m	518.000	
				RAZEM	518.000
101	kalkulacja d.6 własna	Węzły na trasie kolektora tłocznego 11-90 stopni	kpl		
		28	kpl	28.000	
				RAZEM	28.000
7		G) Przewierty, przekopy na rurociągach tłocznych			
102	KNR 2-01 d.7 0219-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV. Uwaga: Pod komory przeciskowe 1 szt 71	m ³ m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
103	KNR 2-01 d.7 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian komór przeciskowych	m ² m ²	142.000	
		142		RAZEM	142.000
104	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami	m ³ m ³	71.000	
		71		RAZEM	71.000
105	KNR 2-18 d.7 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.219 mm w gruntach kat.III	m m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
106	KNR 2-18 d.7 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
107	KNR 2-18 d.7 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 1 szt x 0,02	m ³ m ³	0.020	
		0.02		RAZEM	0.020
108	KNR 2-28 d.7 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8		H) Kolektory tłoczne - roboty drogowe			
109	KNR 2-31 d.8 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji	m ² m ²	515.000	
		515		RAZEM	515.000
110	KNR 2-31 d.8 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. dalsze 11 cm	m ² m ²	515.000	
		515		RAZEM	515.000
111	KNR 2-31 d.8 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ² m ²	515.000	
		515		RAZEM	515.000
112	KNR 2-31 d.8 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. dalsze 8 cm	m ² m ²	515.000	
		515		RAZEM	515.000
113	KNR 2-31 d.8 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ² m ²	515.000	
		515		RAZEM	515.000
114	KNR 2-31 d.8 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. dalsze 10 cm	m ² m ²	515.000	
		515		RAZEM	515.000
115	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ² m ²	515.000	
		515		RAZEM	515.000
116	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ponad 15 cm - dalsze 5 cm	m ² m ²	515.000	
		515		RAZEM	515.000
117	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kłińca - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ² m ²	515.000	
		515		RAZEM	515.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-31 d.8 0312-01 - analogia	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		515	m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
119	KNR 2-31 d.8 0312-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dalsze 2 cm	m ²		
		515	m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
120	KNR 2-31 d.8 0312-05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		515	m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
121	KNR 2-31 d.8 0312-06	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		515	m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
122	kalkulacja d.8 własna	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. indyw.	t		
		96	t	96.000	
				RAZEM	96.000
123	kalkulacja d.8 własna	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego	t		
		65	t	65.000	
				RAZEM	65.000
124	kalkulacja d.8 własna	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalk. indywid.	t		
		110	t	110.000	
				RAZEM	110.000
125	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		362	m ³	362.000	
				RAZEM	362.000
126	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km dalsze 4 km	m ³		
		362	m ³	362.000	
				RAZEM	362.000
9		I) Kanały boczne - roboty ziemne			
127	KNR 2-01 d.9 0119-03	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia w miejscu kolizji	km		
		210 szt x 10 m/szt = 2100 m	km	2.100	
		2.10		RAZEM	2.100
128	KNR 2-01 d.9 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		2100 m :5 = 420 x 2 m3/szt = 840 m3	m ³	840.000	
		840		RAZEM	840.000
129	KNR 2-11 d.9 0301-04	różne konstrukcje drewniana bez wyrębów z drewna okrągłego iglastego przy podwieszeniu odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych /0,	m ³		
		0125 x 210 szt/	m ³	2.600	
		2.60		RAZEM	2.600
130	KNR 5-02 d.9 0201-05	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłonową rurą PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	m		
		45 szt. x 1,5 m = 67,00	m	67.000	
		67		RAZEM	67.000
131	KNR 5-02 d.9 0201-05	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłonową rurą PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	m		
		83 szt. x 1,5 m = 125,0	m	125.000	
		125		RAZEM	125.000
132	KNR 2-01 d.9 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1.444	km	1.444	
				RAZEM	1.444
133	KNR 2-01 d.9 0218-01	MOD. Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat.I-II	m ³		
		273	m ³	273.000	
				RAZEM	273.000
134	KNR 2-01 d.9 0218-02	j.w. lecz w gruncie kat.III	m ³		
		182	m ³	182.000	
				RAZEM	182.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 2-01 d.9 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m szer. 0,8-1,5 m. 1184	m ³ m ³	 1184.000	 1184.000
				RAZEM	1184.000
136	KNR 2-01 d.9 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m szer. 0.8 - 1,5 m. 790	m ³ m ³	 790.000	 790.000
				RAZEM	790.000
137	KNR 2-01 d.9 0321-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach suchych kat.I-II. 2064	m ² m ²	 2064.000	 2064.000
				RAZEM	2064.000
138	KNR 2-01 d.9 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach suchych kat.III-IV. 1376	m ² m ²	 1376.000	 1376.000
				RAZEM	1376.000
139	KNR 2-01 d.9 0322-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m obudową stalową w grunt.suchych kat.I-II (szer.do 1,5m) 469	m ² m ²	 469.000	 469.000
				RAZEM	469.000
140	KNR 2-01 d.9 0322-04 analogia	j.w. lecz grunt kat. III-IV 312	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
141	KNR 2-01 d.9 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m szerokość 0,8 - 1,5 m gr. kat. I-II 1105	m ³ m ³	 1105.000	 1105.000
				RAZEM	1105.000
142	KNR 2-01 d.9 0320-05	Reczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m szerokość 0,8 - 1,5 gr. kat. III-IV. 737	m ³ m ³	 737.000	 737.000
				RAZEM	737.000
143	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami o mocy 55kW/75 KM, przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m grunt kategorii I-II. 254	m ³ m ³	 254.000	 254.000
				RAZEM	254.000
144	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami o mocy 55kW/75 KM, przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m grunt kategorii I-II. 170	m ³ m ³	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
145	KNR 2-01 d.9 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2266	m ³ m ³	 2266.000	 2266.000
				RAZEM	2266.000
146	KNR 2-01 d.9 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie spycharkami gąsienicowymi 75 KM ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m od wykopu - kat.gr.I-IV 717	m ³ m ³	 717.000	 717.000
				RAZEM	717.000
147	KNR 2-01 d.9 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ , spycharkami 75 KM w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km Uwaga: wywóz gruntu 717	m ³ m ³	 717.000	 717.000
				RAZEM	717.000
148	KNR 2-01 d.9 0214-01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dalsze 4 km Uwaga: wywóz gruntu 717	m ³ m ³	 717.000	 717.000
				RAZEM	717.000
149	KNR 2-01 d.9 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ , spycharkami 75 KM w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km transport z odl. 5 km /dowóz pospółki na wymianę gruntu/ 554	m ³ m ³	 554.000	 554.000
				RAZEM	554.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 2-01 d.9 0214-03	Doplata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t po drogach utwardzonych ziemi kat.I-III dalsze 4 km (dowóz pospółki na wymiane gruntu) 554	m ³ m ³	 554.000	 554.000
				RAZEM	554.000
151	KNR 2-01 d.9 0203-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km (podsypka) 144	m ³ m ³	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
152	KNR 2-01 d.9 0214-01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dalsze 4 km (podsypka) 144	m ³ m ³	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
10		J) Kanały boczne - roboty konstrukcyjne			
153	KNR 2-28 d.10 0501-04	Podłoża pod rurociągi z pospółki grubości 10 cm 1440	m ² m ²	 1440.000	 1440.000
				RAZEM	1440.000
154	KNR 2-28 d.10 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm 876	m m	 876.000	 876.000
				RAZEM	876.000
155	KNR 2-28 d.10 0506-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z rur z PE zgrzewanych o śr. nom. 63 mm 568	m m	 568.000	 568.000
				RAZEM	568.000
156	KNR 2-28 d.10 0408-01 analogia	Studzienki przykanalikowe z PCV o śr. 425 mm typu TL /teleskopowe/ głębokości do 1,64 m 149	szt. szt.	 149.000	 149.000
				RAZEM	149.000
157	Kalkulacja d.10 własna	Przepompownia przydomowa PP-1 składająca się ze zbiornika z lamina- tów poliestrowych o wys. 3000 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS typu Pirania 09D o mocy 2,0 kW 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
158	Kalkulacja d.10 własna	Przepompownia przydomowa PP-3 składająca się ze zbiornika z lamina- tów poliestrowych o wys. 4500 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS typu Pirania 09D o mocy 2,0 kW 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
159	Kalkulacja d.10 własna	Przepompownia przydomowa PP-4 składająca się ze zbiornika z lamina- tów poliestrowych o wys 4550 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS typu Pirania 09D o mocy 2,0 kW 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
160	Kalkulacja d.10 własna	Przepompownia przydomowa PP-5 składająca się ze zbiornika z lamina- tów poliestrowych o wys 4500 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS typu Pirania 09D o mocy 2,0 kW 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11		K) Przewierty na kanałach bocznych			
161	KNR 2-01 d.11 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 41 szt 2911	m ³ m ³	 2911.000	 2911.000
				RAZEM	2911.000
162	KNR 2-01 d.11 0321-01	Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych 5822	m ² m ²	 5822.000	 5822.000
				RAZEM	5822.000
163	KNR 2-01 d.11 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami 2911	m ³ m ³	 2911.000	 2911.000
				RAZEM	2911.000
164	KNR 2-18 d.11 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.279 mm w gruntach kat.III 278	m m	 278.000	 278.000
				RAZEM	278.000
165	KNR 2-18 d.11 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
166	KNR 2-18	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
d.11	0413-01	44 szt x 0,02	m ³	0.820	
		0.82		RAZEM	0.820
167	KNR 2-28	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	kpl		
d.11	0401-01	41	kpl	41.000	
				RAZEM	41.000
12		L) Kanały boczne - roboty drogowe			
168	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu	m ²		
d.12	0810-03	181	m ²	181.000	
				RAZEM	181.000
169	KNR 2-31	Wykonanie nawierzchni betonowej.	m ²		
d.12	0308-01	181	m ²	181.000	
				RAZEM	181.000
170	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.12	0806-04	107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
171	KNR 2-31	Ręczne ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)	m ²		
d.12	0302-02	107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
13		Przepompownia P-1 - roboty ziemne i konstrukcyjne			
172	KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wciąganiem ręcznym	m ³		
d.13	0308-05	4,0 x 4,0 x 5,43 x 0,6	m ³	52.000	
		52		RAZEM	52.000
173	KNR 1	j.w. lecz grunt kat. III-IV	m ³		
d.13	0307-06	4,0 x 4,0 x 5,43 x 0,4	m ³	35.000	
		35		RAZEM	35.000
174	KNR 2-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II dodatek	m ³		
d.13	0319-01	4,0 x 4,0 x 1,93 x 0,6	m ³	19.000	
		19		RAZEM	19.000
175	KNR 2-01	j.w. lecz w gruntach kat.III-IV	m ³		
d.13	0319-02	4,0 x 4,0 x 1,93 x 0,4	m ³	12.000	
		12		RAZEM	12.000
176	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m białymi drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.13	0323-03	4,0 x 4,0 x 5,43 x 0,4	m ²	52.000	
		52		RAZEM	52.000
177	KNR 2-01	j.w. lecz w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ²		
d.13	0323-04	4,0 x 4,0 x 5,43 x 0,4	m ²	35.000	
		35		RAZEM	35.000
178	KNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki do głębokości 8 m.	szt.		
d.13	0605-03	86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
179	KNR 1	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	godz.		
d.13	0603-01	4,5 x 48 godz. x 0,31	godz.	67.000	
		67		RAZEM	67.000
180	KNR 2-28	Podsypka z pospółki grubości 30 cm	m ³		
d.13	0501-09	2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
181	KNR 2-25	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego	m ²		
d.13	0408-05	3 x 3 m	m ²	9.000	
		9		RAZEM	9.000
14		Przepompownia P-1 - roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.14	KNR 7-04 0403-02 analogia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=15,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 5130 mm wraz z żurawikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.14	KNNR 1 0215-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
184 d.14	KNNR 1 0215-02	j.w. lecz grunt kat. III	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
185 d.14	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
186 d.14	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15		Przepompownia P-1 - ogrodzenie terenu przepompowni			
187 d.15	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalowych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie.	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
188 d.15	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.15	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szerokości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Przepompownia P-1 - monitoring			
190 d.16	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Przepompownia P-2 - roboty ziemne i konstrukcyjne			
191 d.17	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wciągiem ręcznym	m ³		
		4,0 x 4,0 x 6,09 x 0,6	m ³	58.000	
		58		RAZEM	58.000
192 d.17	KNNR 1 0307-06	j.w. lecz grunt kat. III-IV	m ³		
		4,0 x 4,0 x 6,09 x 0,4	m ³	39.000	
		39		RAZEM	39.000
193 d.17	KNR 2-01 0319-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II dodatek	m ³		
		4,0 x 4,0 x 3,99 x 0,6	m ³	38.000	
		38		RAZEM	38.000
194 d.17	KNR 2-01 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat.III-IV	m ³		
		4,0 x 4,0 x 3,99 x 0,4	m ³	26.000	
		26		RAZEM	26.000
195 d.17	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		4,0 x 4,0 x 6,09 x 0,4	m ²	58.000	
		58		RAZEM	58.000
196 d.17	KNR 2-01 0323-04	j.w. lecz w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ²		
		4,0 x 4,0 x 6,09 x 0,4	m ²	39.000	
		39		RAZEM	39.000
197 d.17	KNNR 1 0605-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 8 m.	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNNR 1 d.17 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,64 138	godz.		
			godz.	138.000	
				RAZEM	138.000
199	KNR 2-28 d.17 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm 1.2	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
200	KNR 2-25 d.17 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 2 x 2 m 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
18		Przepompownia P-2 - roboty montażowe			
201	KNR 7-04 d.18 0403-02 analogia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 5790 mm wraz z żurawikiem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 1 d.18 0215-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 58	m ³		
			m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
203	KNNR 1 d.18 0215-02	j.w. lecz grunt kat. III 39	m ³		
			m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
204	KNR 2-01 d.18 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
205	KNR 5-10 d.18 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
19		Przepompownia P-2 - ogrodzenie terenu przepompowni			
206	KNR 2-02 d.19 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalowych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie. 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
207	KNR 2-02 d.19 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
208	KNR 2-02 d.19 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szerokości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Przepompownia P-2 - monitoring			
209	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Przepompownia P-3 - roboty ziemne i konstrukcyjne			
210	KNNR 1 d.21 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wciągiem ręcznym 4,0 x 4,0 x 4,26 x 0,6 41	m ³		
			m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
211	KNNR 1 d.21 0307-06	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 4,26 x 0,4 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
212	KNR 2-01 d.21 0319-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II dodatek 4,0 x 4,0 x 4,26 x 0,6 47	m ³		
			m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
213	KNR 2-01 d.21 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat.III-IV 4,0 x 4,0 x 4,26 x 0,4 31	m ³		
			m ³	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.21	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
215 d.21	KNR 2-25 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 2 x 2 m	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.21	KNR 7-04 0403-02 analogia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=4,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 3960 mm wraz z żurawikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.21	KNR 1 0215-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
218 d.21	KNR 1 0215-02	j.w. lecz grunt kat. III	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
219 d.21	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
220 d.21	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22		Przepompownia P-3 - ogrodzenie terenu przepompowni			
221 d.22	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalowych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie.	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
222 d.22	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
223 d.22	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szerokości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Przepompownia P-3 - monitoring			
224 d.23	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Przepompownia P-4 - roboty ziemne i konstrukcyjne			
225 d.24	KNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wciąganiem ręcznym 4,0 x 4,0 x 4,49 x 0,6	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
226 d.24	KNR 1 0307-06	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 4,49 x 0,4	m ³		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
227 d.24	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 4,0 x 4,0 x 4,49 x 0,6	m ²		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
228 d.24	KNR 2-01 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat.III-IV 4,0 x 4,0 x 4,49 x 0,4	m ³		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
229 d.24	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR 2-25	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego	m ²		
d.24	0408-05	2 x 2 m	m ²	4.000	
		4		RAZEM	4.000
231	KNR 7-04	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=6,0 l/s	kpl.		
d.24	0403-02	ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości	kpl.	1.000	
	analogia	4190 mm wraz z żurawikiem		RAZEM	1.000
		1			
232	KNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio od-	m ³		
d.24	0215-01	spojonych na odl.do 10 m	m ³	41.000	
		41		RAZEM	41.000
233	KNR 1	j.w. lecz grunt kat. III	m ³		
d.24	0215-02	29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
234	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.24	0505-04	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
235	KNR 5-10	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6	m		
d.24	0103-02	mm2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
25		Przepompownia P-4 - ogrodzenie terenu przepompowni			
236	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalowych stal.z rur śr.51/4	m		
d.25	1804-11	mm obsadzonych w gruncie.	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
237	KNR 2-02	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalo-	szt.		
d.25	1807-03	wych - bramowych o śr. 89/40 cm.	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
238	KNR 2-02	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szerokości 4,0 m, z furtkami	kpl.		
d.25	1808-07	o szerokości 1,0 m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26		Przepompownia P-4 - monitoring			
239	wg nakla-	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL	kpl.		
d.26	dow rzeczo-		kpl.	1.000	
	wych (AW)	1		RAZEM	1.000
	AWO				
27		Przepompownia P-5 - roboty ziemne i konstrukcyjne			
240	KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.27	0308-05	nowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wcią-	m ³	40.000	
		giem ręcznym		RAZEM	40.000
		4,0 x 4,0 x 4,19 x 0,6			
		40			
241	KNR 1	j.w. lecz grunt kat. III-IV	m ³		
d.27	0307-06	4,0 x 4,0 x 4,19 x 0,4	m ³	27.000	
		27		RAZEM	27.000
242	KNR 2-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych	m ³		
d.27	0319-01	kat.I-II dodatek	m ³	26.000	
		4,0 x 4,0 x 2,69 x 0,6		RAZEM	26.000
		26			
243	KNR 2-01	j.w. lecz w gruntach kat.III-IV	m ³		
d.27	0319-02	4,0 x 4,0 x 2,69 x 0,4	m ³	17.000	
		17		RAZEM	17.000
244	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m bala-	m ²		
d.27	0323-03	mi drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	40.000	
		4,0 x 4,0 x 4,19 x 0,6		RAZEM	40.000
		40			
245	KNR 2-01	j.w. lecz w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ²		
d.27	0323-04	4,0 x 4,0 x 4,19 x 0,4	m ²	27.000	
		27		RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNNR 1 d.27 0605-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki do głębokości 8 m. 87	szt.		
			szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
247	KNNR 1 d.27 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,43 92	godz.		
			godz.	92.000	
				RAZEM	92.000
248	KNR 2-28 d.27 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm 1.2	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
249	KNR 2-25 d.27 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 2 x 2 m 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
28		Przepompownia P-5 - roboty montażowe			
250	KNR 7-04 d.28 0403-02 analogia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 3890 mm wraz z żurawikiem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNNR 1 d.28 0215-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio od- spojonych na odl.do 10 m 40	m ³		
			m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
252	KNNR 1 d.28 0215-02	j.w. lecz grunt kat. III 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
253	KNR 2-01 d.28 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
254	KNR 5-10 d.28 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
29		Przepompownia P-5 - ogrodzenie terenu przepompowni			
255	KNR 2-02 d.29 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalowych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie. 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
256	KNR 2-02 d.29 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalo- wych - bramowych o śr. 89/40 cm. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257	KNR 2-02 d.29 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szerokości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Przepompownia P-5 - monitoring			
258	wg nakla- d.30 dow rzeczo- wych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Przepompownia P-6 - roboty ziemne i konstrukcyjne			
259	KNNR 1 d.31 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wcią- giem ręcznym 4,0 x 4,0 x 5,39 x 0,6 52	m ³		
			m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
260	KNNR 1 d.31 0307-06	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 5,39 x 0,4 34	m ³		
			m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
261	KNR 2-01 d.31 0319-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II dodatek 4,0 x 4,0 x 4,09 x 0,6 39	m ³		
			m ³	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.31	KNR 2-01 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat.III-IV 4,0 x 4,0 x 4,09 x 0,4 26	m ³		
			m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
263 d.31	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 4,0 x 4,0 x 5,39 x 0,6 52	m ²		
			m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
264 d.31	KNR 2-01 0323-04	j.w. lecz w gruntach nawodnionych kat.III-IV 4,0 x 4,0 x 5,39 x 0,4 34	m ²		
			m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
265 d.31	KNR 1 0605-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki do głębokości 8 m. 115	szt.		
			szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
266 d.31	KNR 1 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,65 140	godz.		
			godz.	140.000	
				RAZEM	140.000
267 d.31	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm 2.7	m ³		
			m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
268 d.31	KNR 2-25 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 3 x 3 m 9	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
32		Przepompownia P-6 - roboty montażowe			
269 d.32	KNR 7-04 0403-02 analogia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=4,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 5090 mm wraz z żurawikiem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.32	KNR 1 0215-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio od- spojonych na odl.do 10 m 52	m ³		
			m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
271 d.32	KNR 1 0215-02	j.w. lecz grunt kat. III 34	m ³		
			m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
272 d.32	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
273 d.32	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYzo 5 x 6 mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
33		Przepompownia P-6 - ogrodzenie terenu przepompowni			
274 d.33	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalowych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie. 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
275 d.33	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalo- wych - bramowych o śr. 89/40 cm. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
276 d.33	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szerokości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34		Przepompownia P-6 - monitoring			
277 d.34	wg nakła- dów rzeczo- wych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA AGLOMERACJI ROZDRAŻEW W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ I BUDY						
1		A) Kolektory sanitarne - roboty ziemne				
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 64 szt x 10 m/szt = 640 m	km	0.640		
2	KNR 2-01 d.1 0310-01	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych o głębok.do 1.5m/m2/m3/dół/ co 5 m kat.gr.I-II 640 mb : 5 = 128 szt x 2 m3/dół = 256 m3	m ³	256		
3	KNR 2-11 d.1 0301-04	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych /0,0125 x 64 szt./	m ³	0.80		
4	KNR 5-02 d.1 0201-05	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 18 szt. x 1,5 m = 27,0 m	m	27		
5	KNR 5-02 d.1 0201-05	Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 2 szt. x 1,5 m = 3,0 m	m	3		
6	KNR 2-01 d.1 0119-03	Wytyczenie trasy rurociągów	km	7.213		
7	KNR 2-01 d.1 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej grunt kategorii I-II	m ³	8693		
8	KNR 2-01 d.1 0218-02	j. w. lecz w gruncie kat.III	m ³	5795		
9	KNR 2-01 d.1 0218-01	j.w lecz w gruncie nawodnionym kat.I-II	m ³	782		
10	KNR 2-01 d.1 0218-02	j. w. lecz w gruncie nawodnionym kat.III	m ³	522		
11	KNR 2-01 d.1 0317-04	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m szer 0,8-1,5 m	m ³	2152		
12	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m szer. 0,8-1,5 m.	m ³	1435		
13	KNR 2-01 d.1 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych grunt kategorii I-II	m ³	194		
14	KNR 2-01 d.1 0319-02	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych grunt kategorii III-IV	m ³	129		
15	KNR 2-01 d.1 0321-01-analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	4237		
16	KNR 2-01 d.1 0321-02-analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	2824		
17	KNR 2-01 d.1 0323-01-analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	381		
18	KNR 2-01 d.1 0323-02-analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	254		
19	KNR 2-01 d.1 0322-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m ścianką stalową w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	15861		
20	KNR 2-01 d.1 0322-04 analogia	j. w. lecz w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	105.74		
21	KNR 2-01 d.1 0325-04 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II obudowa stalową	m ²	1427		
22	KNR 2-01 d.1 0325-05 analogia	j. w. lecz umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III obudową stalową	m ²	952		
23	KNR 2-01 d.1 0229-01	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II zasyпка	m ³	8020		
24	KNR 2-01 d.1 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m w gruncie kat. III - zasyпка	m ³	5347		
25	KNR 2-01 d.1 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szerokość 0,8-1,5 m gr. kat. I-II	m ³	1987		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1	KNR 2-01 0320-05	Reczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m szerokość 0,8-1,5 m gr. kat. III-IV	m ³	1324		
27 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	16678		
28 d.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0,25 m ³ , spycharkami 75 KM w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - transport na odl. 5 km /wywóz urobku/	m ³	14793		
29 d.1	KNR 2-01 0214-03	dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-III - dalsze 4 km	m ³	14793		
30 d.1	KNR 2-01 0211-03	j. w. dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³	13396		
31 d.1	KNR 2-01 0214-03	dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych ziemi kat.I-III - dalsze 4 km	m ³	13396		
32 d.1	KNR 2-01 0416-01	kanały i rowy oraz obiekty melioracyjne - rozplantowanie spycharkami gąsiennicowymi 75 KM ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	14793		
33 d.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km - dowóz gruntu na podsypkę odl. 2 km	m ³	1083		
34 d.1	KNR 2-01 0214-01	dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³	1083		
35 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	2422		
36 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	1268		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		B) Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne				
37 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża pod rurociągi z pospółki grubości 15 cm	m ²	10830		
38 d.2	KNR 2-28 0503-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kieli- chowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	6307		
39 d.2	KNR 2-28 0503-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kieli- chowe z PVC o śr. nom. 315 mm	m	906		
40 d.2	kalkulacja własna	kontrola szczelności i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz ka- nałów	m	7213		
41 d.2	kalkulacja własna	studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 2,95 m w gotowym wykopie	szt	67		
42 d.2	kalkulacja własna	studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 2,40 m w gotowym wykopie	szt	69		
43 d.2	kalkulacja własna	studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1,83 m w gotowym wykopie	szt	86		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		C) Przewierty, przekopy na kolektorach sanitarnych				
44 d.3	KNR 2-01 0219-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgar- niakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV Uwaga: Pod komory przeciskowe 13 szt.	m ³	923		
45 d.3	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	m ²	1846		
46 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami	m ³	923		
47 d.3	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń po- ziomych WP 30/60 rurami o śr.323mm w gruntach kat.III	m	110		
48 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominal- nej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	110		
49 d.3	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 13 szt x 0,02	m ³	0.26		
50 d.3	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	13		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		D) Kolektory sanitarne - roboty drogowe				
51 d.4	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm z użyciem piły diamentowej do naciecia konstrukcji	m ²	3836		
52 d.4	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. dalsze 11 cm	m ²	3836		
53 d.4	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	3836		
54 d.4	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. dalsze 8 cm	m ²	3836		
55 d.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	3836		
56 d.4	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. dalsze 10 cm	m ²	3836		
57 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	3836		
58 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dalsze 5 cm	m ²	3836		
59 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kłińca - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	3836		
60 d.4	KNR 2-31 0312-01-analogia	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	3836		
61 d.4	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 2 cm	m ²	3836		
62 d.4	KNR 2-31 0312-05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	3836		
63 d.4	KNR 2-31 0312-06	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	3836		
64 d.4	kalkulacja własna	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. indyw.	t	525		
65 d.4	kalkulacja własna	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego	t	336		
66 d.4	kalkulacja własna	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego	t	630		
67 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	1119		
68 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km dalsze 4 km	m ³	1119		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		E) Rurociągi tłoczne - roboty ziemne				
69 d.5	KNR 2-01 0119-03	wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 12 szt x 10 m/szt =120m	km	0.12		
70 d.5	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych o głębok.do 1.5m/2m3/dół co 5 m (kat.gr.I-II) 120 mb.5=24 szt x 2 m3/dół = 48 m3	m³	48		
71 d.5	KNR 2-11 0301-04	podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych /0,0125 x 12 szt/	m³	0.15		
72 d.5	KNR 5-02 0201-05	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłono- nową rurą PS do kabli AROT A PS /0660340/ 3 szt. x 1,5 m = 4,50	m	4.5		
73 d.5	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy rurociągów	km	3.728		
74 d.5	KNR 2-01 0218-01	MOD. Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat.I-II	m³	2848		
75 d.5	KNR 2-01 0218-02	j.w. lecz w gruncie kat.III	m³	1899		
76 d.5	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łop- atą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m³	712		
77 d.5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łop- atą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m³	475		
78 d.5	KNR 2-01 0322-03 analo- gia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 6.0 m obudową stalową w grunt.su- chych kat.I-II (szer.do 1,5m)	m²	6443		
79 d.5	KNR 2-01 0322-04 analo- gia	j.w. lecz grunt kat. III-IV	m²	4295		
80 d.5	KNR 2-01 0321-01 analo- gia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianka stalową w gruntach suchych kat.I-II	m²	1610		
81 d.5	KNR 2-01 0321-02 analo- gia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianka stalową w gruntach suchych kat.III-IV	m²	1074		
82 d.5	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m grunt kat. I-II zasypka	m³	2607		
83 d.5	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mo- cy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m grunt kat. III zasypka	m³	1738		
84 d.5	KNR 2-01 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szerokości 0,8,15 m gr. kat. I-II	m³	652		
85 d.5	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szerokości 0,8-1,5 m gr. kat. III-IV	m³	434		
86 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III	m³	5431		
87 d.5	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3, spycharkami 75 KM w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km transport na odl. 5 km /wywóz urobku/	m³	1301		
88 d.5	KNR 2-01 0214-03	Dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t po drogach utwardzonych grunt kat.I-II - dalsze 4 km	m³	1301		
89 d.5	KNR 2-01 0416-01	Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie spycharkami gąsienicowymi 75 KM ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m³	1301		
90 d.5	KNR 2-01 0211-03	j.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	m³	798		
91 d.5	KNR 2-01 0214-03	Dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t po drogach utwardzonych gruntu kat.I-III dalsze 4 km	m³	798		
92 d.5	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km dowóz gruntu na podsypkę odl. 2km	m³	448		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.5	KNR 2-01 0214-01	Dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t po terenie lub drogach gruntowych grunt kat.I-II	m ³	448		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		F) Rurociągi tłoczne - Roboty konstrukcyjne				
94 d.6	KNR 2-28 0501-05	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	m ²	4480		
95 d.6	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	2214		
96 d.6	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	996		
97 d.6	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	518		
98 d.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	2214		
99 d.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4t	m	996		
100 d.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4t	m	518		
101 d.6	kalkulacja własna	Węzły na trasie kolektora tłoczego 11-90 stopni	kpl	28		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		G) Przewierty, przekopy na rurociągach tłocznych				
102 d.7	KNR 2-01 0219-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgar- niakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV. Uwaga: Pod komory przeciskowe 1 szt	m ³	71		
103 d.7	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian komór przecisko- wych	m ²	142		
104 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami	m ³	71		
105 d.7	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń po- ziomych WP 30/60 rurami o śr.219 mm w gruntach kat.III	m	12		
106 d.7	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominal- nej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	12		
107 d.7	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 1 szt x 0,02	m ³	0.02		
108 d.7	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		H) Kolektory tłoczne - roboty drogowe				
109	KNR 2-31 d.8 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm z użyciem piły diamentowej do naćnięcia konstrukcji	m ²	515		
110	KNR 2-31 d.8 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. dalsze 11 cm	m ²	515		
111	KNR 2-31 d.8 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	515		
112	KNR 2-31 d.8 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. dalsze 8 cm	m ²	515		
113	KNR 2-31 d.8 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	515		
114	KNR 2-31 d.8 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. dalsze 10 cm	m ²	515		
115	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	515		
116	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ponad 15 cm - dalsze 5 cm	m ²	515		
117	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kłębka - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	515		
118	KNR 2-31 d.8 0312-01 - analogia	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	515		
119	KNR 2-31 d.8 0312-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dalsze 2 cm	m ²	515		
120	KNR 2-31 d.8 0312-05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	515		
121	KNR 2-31 d.8 0312-06	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	515		
122	kalkulacja d.8 własna	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalk. indyw.	t	96		
123	kalkulacja d.8 własna	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego	t	65		
124	kalkulacja d.8 własna	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalk. indyw.	t	110		
125	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	362		
126	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km dalsze 4 km	m ³	362		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		I) Kanały boczne - roboty ziemne				
127 d.9	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia w miejscu kolizji 210 szt x 10 m/szt = 2100 m	km	2.10		
128 d.9	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 2100 m :5 = 420 x 2 m3/szt = 840 m3	m ³	840		
129 d.9	KNR 2-11 0301-04	różne konstrukcje drewniana bez wyrębów z drewna okrągłego iglastego przy podwieszeniu odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych /0,0125 x 210 szt/	m ³	2.60		
130 d.9	KNR 5-02 0201-05	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłono- nową rurą PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 45 szt. x 1,5 m = 67,00	m	67		
131 d.9	KNR 5-02 0201-05	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłono- nową rurą PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 83 szt. x 1,5 m = 125,0	m	125		
132 d.9	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.444		
133 d.9	KNR 2-01 0218-01	MOD. Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat.I-II	m ³	273		
134 d.9	KNR 2-01 0218-02	j.w. lecz w gruncie kat.III	m ³	182		
135 d.9	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m szer. 0,8-1,5 m.	m ³	1184		
136 d.9	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m szer. 0.8 - 1,5 m.	m ³	790		
137 d.9	KNR 2-01 0321-01 analo- gia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach suchych kat.I-II.	m ²	2064		
138 d.9	KNR 2-01 0321-02 analo- gia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o szer.do 1m i głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach suchych kat.III-IV.	m ²	1376		
139 d.9	KNR 2-01 0322-03 analo- gia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 6.0 m obudową stalową w grunt.su- chych kat.I-II (szer.do 1,5m)	m ²	469		
140 d.9	KNR 2-01 0322-04 analo- gia	j.w. lecz grunt kat. III-IV	m ²	312		
141 d.9	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych głębokości do 3 m szerokość 0,8 - 1,5 m gr. kat. I-II	m ³	1105		
142 d.9	KNR 2-01 0320-05	Reczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m szerokość 0,8 - 1,5 gr. kat. III-IV.	m ³	737		
143 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami o mocy 55kW/ 75 KM, przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m grunt kategorii I-II.	m ³	254		
144 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami o mocy 55kW/ 75 KM, przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m grunt kategorii I-II.	m ³	170		
145 d.9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III	m ³	2266		
146 d.9	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie spycharkami gąsienico- wymi 75 KM ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m od wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	717		
147 d.9	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3, spycharkami 75 KM w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km Uwaga: wywóz gruntu	m ³	717		
148 d.9	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dalsze 4 km Uwaga: wywóz gruntu	m ³	717		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.9	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3, spycharkami 75 KM w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km transport z odl. 5 km /dowóz pospółki na wymianę gruntu/	m ³	554		
150 d.9	KNR 2-01 0214-03	Dopłata za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t po drogach utwardzonych ziemi kat.I-III dalsze 4 km (dowóz pospółki na wymiane gruntu)	m ³	554		
151 d.9	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km (podsypka)	m ³	144		
152 d.9	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dalsze 4 km (podsypka)	m ³	144		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		J) Kanały boczne - roboty konstrukcyjne				
153 d.10	KNR 2-28 0501-04	Podłoża pod rurociągi z pospółki grubości 10 cm	m ²	1440		
154 d.10	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m	876		
155 d.10	KNR 2-28 0506-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z rur z PE zgrzewanych o śr. nom. 63 mm	m	568		
156 d.10	KNR 2-28 0408-01 analogia	Studzienki przykanalikowe z PCV o śr. 425 mm typu TL /teleskopowe/ głębokości do 1,64 m	szt.	149		
157 d.10	Kalkulacja własna	Przepompownia przydomowa PP-1 składająca się ze zbiornika z laminatów poliestrowych o wys. 3000 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS typu Pirania 09D o mocy 2,0 kW	kpl	1		
158 d.10	Kalkulacja własna	Przepompownia przydomowa PP-3 składająca się ze zbiornika z laminatów poliestrowych o wys. 4500 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS typu Pirania 09D o mocy 2,0 kW	kpl	1		
159 d.10	Kalkulacja własna	Przepompownia przydomowa PP-4 składająca się ze zbiornika z laminatów poliestrowych o wys 4550 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS typu Pirania 09D o mocy 2,0 kW	kpl	1		
160 d.10	Kalkulacja własna	Przepompownia przydomowa PP-5 składająca się ze zbiornika z laminatów poliestrowych o wys 4500 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS typu Pirania 09D o mocy 2,0 kW	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		K) Przewierty na kanałach bocznych				
161 d.11	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 41 szt	m ³	2911		
162 d.11	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	m ²	5822		
163 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami	m ³	2911		
164 d.11	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.279 mm w gruntach kat.III	m	278		
165 d.11	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	278		
166 d.11	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 44 szt x 0,02	m ³	0.82		
167 d.11	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	kpl	41		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		L) Kanały boczne - roboty drogowe				
168 d.12	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu	m ²	181		
169 d.12	KNR 2-31 0308-01	Wykonanie nawierzchni betonowej.	m ²	181		
170 d.12	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²	107		
171 d.12	KNR 2-31 0302-02	Ręczne ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej rzę- dowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piasko- wej (odzysk 60%)	m ²	107		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Przepompownia P-1 - roboty ziemne i konstrukcyjne				
172 d.13	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wciągiem ręcznym 4,0 x 4,0 x 5,43 x 0,6	m ³	52		
173 d.13	KNNR 1 0307-06	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 5,43 x 0,4	m ³	35		
174 d.13	KNR 2-01 0319-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II dodatek 4,0 x 4,0 x 1,93 x 0,6	m ³	19		
175 d.13	KNR 2-01 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 1,93 x 0,4	m ³	12		
176 d.13	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 4,0 x 4,0 x 5,43 x 0,4	m ²	52		
177 d.13	KNR 2-01 0323-04	j.w. lecz w gruntach nawodnionych kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 5,43 x 0,4	m ²	35		
178 d.13	KNNR 1 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wtapiane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.	86		
179 d.13	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,31	godz.	67		
180 d.13	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm	m ³	2,7		
181 d.13	KNR 2-25 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 3 x 3 m	m ²	9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		Przepompownia P-1 - roboty montażowe				
182 d.14	KNR 7-04 0403-02 analo- gia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=15,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 5130 mm wraz z żurawikiem	kpl.	1		
183 d.14	KNR 1 0215- 01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	52		
184 d.14	KNR 1 0215- 02	j.w. lecz grunt kat. III	m ³	35		
185 d.14	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	40		
186 d.14	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ²	m	30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		Przepompownia P-1 - ogrodzenie terenu przepompowni				
187 d.15	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalo- wych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie.	m	28		
188 d.15	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obeto- nowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	szt.	3		
189 d.15	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szero- kości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16		Przepompownia P-1 - monitoring				
190 d.16	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17		Przepompownia P-2 - roboty ziemne i konstrukcyjne				
191 d.17	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wciągiem ręcznym 4,0 x 4,0 x 6,09 x 0,6	m ³	58		
192 d.17	KNNR 1 0307-06	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 6,09 x 0,4	m ³	39		
193 d.17	KNR 2-01 0319-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II dodatek 4,0 x 4,0 x 3,99 x 0,6	m ³	38		
194 d.17	KNR 2-01 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 3,99 x 0,4	m ³	26		
195 d.17	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 4,0 x 4,0 x 6,09 x 0,4	m ²	58		
196 d.17	KNR 2-01 0323-04	j.w. lecz w gruntach nawodnionych kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 6,09 x 0,4	m ²	39		
197 d.17	KNNR 1 0605-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.	105		
198 d.17	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,64	godz.	138		
199 d.17	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm	m ³	1.2		
200 d.17	KNR 2-25 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 2 x 2 m	m ²	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18		Przepompownia P-2 - roboty montażowe				
201 d.18	KNR 7-04 0403-02 analogia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 5790 mm wraz z żurawikiem	kpl.	1		
202 d.18	KNNR 1 0215-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	58		
203 d.18	KNNR 1 0215-02	j.w. lecz grunt kat. III	m ³	39		
204 d.18	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	40		
205 d.18	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ²	m	30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19		Przepompownia P-2 - ogrodzenie terenu przepompowni				
206 d.19	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalo- wych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie.	m	28		
207 d.19	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obeto- nowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	szt.	3		
208 d.19	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szero- kości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20		Przepompownia P-2 - monitoring				
209 d.20	wg nakladow rzeczowych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21		Przepompownia P-3 - roboty ziemne i konstrukcyjne				
210 d.21	KNNR 1 0308- 05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wciągiem ręcznym 4,0 x 4,0 x 4,26 x 0,6	m ³	41		
211 d.21	KNNR 1 0307- 06	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 4,26 x 0,4	m ³	27		
212 d.21	KNR 2-01 0319-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II dodatek 4,0 x 4,0 x 4,26 x 0,6	m ³	47		
213 d.21	KNR 2-01 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 4,26 x 0,4	m ³	31		
214 d.21	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm	m ³	1.2		
215 d.21	KNR 2-25 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 2 x 2 m	m ²	4		
216 d.21	KNR 7-04 0403-02 analogia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=4,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 3960 mm wraz z żurawikiem	kpl.	1		
217 d.21	KNNR 1 0215- 01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m	m ³	41		
218 d.21	KNNR 1 0215- 02	j.w. lecz grunt kat. III	m ³	27		
219 d.21	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	40		
220 d.21	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ²	m	30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22		Przepompownia P-3 - ogrodzenie terenu przepompowni				
221 d.22	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalo- wych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie.	m	28		
222 d.22	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obeto- nowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	szt.	3		
223 d.22	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szero- kości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23		Przepompownia P-3 - monitoring				
224 d.23	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24		Przepompownia P-4 - roboty ziemne i knstrukcyjne				
225 d.24	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wciągiem ręcznym 4,0 x 4,0 x 4,49 x 0,6	m ³	43		
226 d.24	KNNR 1 0307-06	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 4,49 x 0,4	m ³	29		
227 d.24	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka 4,0 x 4,0 x 4,49 x 0,6	m ²	43		
228 d.24	KNR 2-01 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat.III-IV 4,0 x 4,0 x 4,49 x 0,4	m ³	29		
229 d.24	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm	m ³	1.2		
230 d.24	KNR 2-25 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typy ciężkiego 2 x 2 m	m ²	4		
231 d.24	KNR 7-04 0403-02 analogia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 4190 mm wraz z żurawikiem	kpl.	1		
232 d.24	KNNR 1 0215-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	41		
233 d.24	KNNR 1 0215-02	j.w. lecz grunt kat. III	m ³	29		
234 d.24	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	40		
235 d.24	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ²	m	30		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25		Przepompownia P-4 - ogrodzenie terenu przepompowni				
236 d.25	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalowych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie.	m	28		
237 d.25	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	szt.	3		
238 d.25	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szerokości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26		Przepompownia P-4 - monitoring				
239 d.26	wg nakladów rzeczowych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27		Przepompownia P-5 - roboty ziemne i konstrukcyjne				
240 d.27	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wciągiem ręcznym 4,0 x 4,0 x 4,19 x 0,6	m ³	40		
241 d.27	KNNR 1 0307-06	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 4,19 x 0,4	m ³	27		
242 d.27	KNR 2-01 0319-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II dodatek 4,0 x 4,0 x 2,69 x 0,6	m ³	26		
243 d.27	KNR 2-01 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 2,69 x 0,4	m ³	17		
244 d.27	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 4,0 x 4,0 x 4,19 x 0,6	m ²	40		
245 d.27	KNR 2-01 0323-04	j.w. lecz w gruntach nawodnionych kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 4,19 x 0,4	m ²	27		
246 d.27	KNNR 1 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wtapiane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.	87		
247 d.27	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,43	godz.	92		
248 d.27	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm	m ³	1.2		
249 d.27	KNR 2-25 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 2 x 2 m	m ²	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28		Przepompownia P-5 - roboty montażowe				
250 d.28	KNR 7-04 0403-02 analogia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 3890 mm wraz z żurawikiem	kpl.	1		
251 d.28	KNR 1 0215-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	40		
252 d.28	KNR 1 0215-02	j.w. lecz grunt kat. III	m ³	27		
253 d.28	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	40		
254 d.28	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ²	m	30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29		Przepompownia P-5 - ogrodzenie terenu przepompowni				
255 d.29	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalo- wych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie.	m	28		
256 d.29	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obeto- nowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	szt.	3		
257 d.29	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szero- kości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30		Przepompownia P-5 - monitoring				
258 d.30	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31		Przepompownia P-6 - roboty ziemne i knstrukcyjne				
259 d.31	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wciągiem ręcznym 4,0 x 4,0 x 5,39 x 0,6	m ³	52		
260 d.31	KNNR 1 0307-06	j.w. lecz grunt kat. III-IV 4,0 x 4,0 x 5,39 x 0,4	m ³	34		
261 d.31	KNR 2-01 0319-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II dodatek 4,0 x 4,0 x 4,09 x 0,6	m ³	39		
262 d.31	KNR 2-01 0319-02	j.w. lecz w gruntach kat.III-IV 4,0 x 4,0 x 4,09 x 0,4	m ³	26		
263 d.31	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 4,0 x 4,0 x 5,39 x 0,6	m ²	52		
264 d.31	KNR 2-01 0323-04	j.w. lecz w gruntach nawodnionych kat.III-IV 4,0 x 4,0 x 5,39 x 0,4	m ²	34		
265 d.31	KNNR 1 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.	115		
266 d.31	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów 4,5 x 48 godz. x 0,65	godz.	140		
267 d.31	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grubości 30 cm	m ³	2.7		
268 d.31	KNR 2-25 0408-05	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typy ciężkiego 3 x 3 m	m ²	9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32		Przepompownia P-6 - roboty montażowe				
269 d.32	KNR 7-04 0403-02 analo- gia	Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q=4,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 5090 mm wraz z żurawikiem	kpl.	1		
270 d.32	KNNR 1 0215- 01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW/75 KM gr. kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	52		
271 d.32	KNNR 1 0215- 02	j.w. lecz grunt kat. III	m ³	34		
272 d.32	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	40		
273 d.32	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego do skrzynki przyłączeniowej typ YKYżo 5 x 6 mm ²	m	30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33		Przepompownia P-6 - ogrodzenie terenu przepompowni				
274 d.33	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach metalo- wych stal.z rur śr.51/4 mm obsadzonych w gruncie.	m	28		
275 d.33	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obeto- nowanie słupów stalowych - bramowych o śr. 89/40 cm.	szt.	3		
276 d.33	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie wrót z ogrodzeniem i furtka o szero- kości 4,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34		Przepompownia P-6 - monitoring				
277 d.34	wg nakladow rzeczowych (AW) AWO	Monitoring przepompowni oparty na modemach firmy SATEL	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	A) Kolektory sanitarne - roboty ziemne						
2	B) Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne						
3	C) Przewierty, przekopy na kolektorach sanitarnych						
4	D) Kolektory sanitarne - roboty drogowe						
5	E) Rurociągi tłoczne - roboty ziemne						
6	F) Rurociągi tłoczne - Roboty konstrukcyjne						
7	G) Przewierty, przekopy na rurociągach tłocznych						
8	H) Kolektory tłoczne - roboty drogowe						
9	I) Kanały boczne - roboty ziemne						
10	J) Kanały boczne - roboty konstrukcyjne						
11	K) Przewierty na kanałach bocznych						
12	L) Kanały boczne - roboty drogowe						
13	Przepompownia P-1 - roboty ziemne i konstrukcyjne						
14	Przepompownia P-1 - roboty montażowe						
15	Przepompownia P-1 - ogrodzenie terenu przepompowni						
16	Przepompownia P-1 - monitoring						
17	Przepompownia P-2 - roboty ziemne i konstrukcyjne						
18	Przepompownia P-2 - roboty montażowe						
19	Przepompownia P-2 - ogrodzenie terenu przepompowni						
20	Przepompownia P-2 - monitoring						
21	Przepompownia P-3 - roboty ziemne i konstrukcyjne						
22	Przepompownia P-3 - ogrodzenie terenu przepompowni						
23	Przepompownia P-3 - monitoring						
24	Przepompownia P-4 - roboty ziemne i konstrukcyjne						
25	Przepompownia P-4 - ogrodzenie terenu przepompowni						
26	Przepompownia P-4 - monitoring						
27	Przepompownia P-5 - roboty ziemne i konstrukcyjne						
28	Przepompownia P-5 - roboty montażowe						
29	Przepompownia P-5 - ogrodzenie terenu przepompowni						
30	Przepompownia P-5 - monitoring						
31	Przepompownia P-6 - roboty ziemne i konstrukcyjne						
32	Przepompownia P-6 - roboty montażowe						
33	Przepompownia P-6 - ogrodzenie terenu przepompowni						
34	Przepompownia P-6 - monitoring						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna - inspekcja kamera	r-g	6951.9314		
2.	robocizna	r-g	113765.5068		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	łuk kielichowy <11-90 stopni		28.0000		28.0000							
2.	Przepompownia przydomowa PP-5 składająca się ze zbiornika z lamina- tów poliestrowych o wys 4500 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS ty- pu Pirania 09D o mocy 2,0 kW		1.0000		1.0000							
3.	system zdalnego monitoringu wraz z montażem	szt	6.0000		6.0000							
4.	studnie rewizyjne z kręgów betono- wych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 2,95 m w gotowym wykopie	szt	67.0000		67.0000							
5.	studnie rewizyjne z kręgów betono- wych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1,83 m w gotowym wykopie	szt	86.0000		86.0000							
6.	studnie rewizyjne z kręgów betono- wych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 2,40 m w gotowym wykopie	szt	69.0000		69.0000							
7.	zakup i montaż kompletnej prze- pompowni ścieków o wydajności Q= 15,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 5130 mm wraz z żurawi- kiem	szt	1.0000		1.0000							
8.	zakup i montaż kompletnej prze- pompowni ścieków o wydajności Q= 6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 5790 mm wraz z żurawi- kiem	szt	1.0000		1.0000							
9.	zakup i montaż kompletnej prze- pompowni ścieków o wydajności Q= 4,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 3960 mm wraz z żurawi- kiem	szt	1.0000		1.0000							
10.	zakup i montaż kompletnej prze- pompowni ścieków o wydajności Q= 6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 4190 mm wraz z żurawi- kiem	szt	1.0000		1.0000							
11.	zakup i montaż kompletnej prze- pompowni ścieków o wydajności Q= 6,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 3890 mm wraz z żurawi- kiem	szt	1.0000		1.0000							
12.	zakup i montaż kompletnej prze- pompowni ścieków o wydajności Q= 4,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o wysokości 5090 mm wraz z żurawi- kiem	szt	1.0000		1.0000							
13.	słupki z rur stalowych śr.89/0,4 cm	kg	107.100 0		107.100 0							
14.	płyty żelbetowe pełne	m ²	33.3302		33.3302							
15.	pospółka	m ³	14065.8 000		14065.8 000							
16.	pospółka	m ³	917.700 0		917.700 0							
17.	piasek do zapraw i wypraw budowl- nych	m ³	0.1020		0.1020							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18.	Kabel energetyczny YKY- żo	m	180.000 0		180.000 0							
19.	opaski kablowe typu OKi	szt	18.0000		18.0000							
20.	słupki z rur stalowych	kg	712.320 0		712.320 0							
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	77.4960		77.4960							
22.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	524.160 0		524.160 0							
23.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drotu ocynkowanego 2.8 mm	m ²	262.080 0		262.080 0							
24.	kłamry ciesielskie	kg	931.790 0		931.790 0							
25.	kłamry ciesielskie	kg	8.2500		8.2500							
26.	uchwyty metalowe	kg	26.8800		26.8800							
27.	Soltax	kg	10.6500		10.6500							
28.	farba olejna nawierzchniowa	kg	12.2064		12.2064							
29.	miał kamienny	t	62.2193		62.2193							
30.	tluczeń kamienny niesortowany	t	2215.09 41		2215.09 41							
31.	pospółka	m ³	175.680 0		175.680 0							
32.	piasek	m ³	609.863 4		609.863 4							
33.	pospółka	m ³	1981.89 00		1981.89 00							
34.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	819.840 0		819.840 0							
35.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	12.4440		12.4440							
36.	kostka kamienna rzędowa 16 cm	t	43.4420		43.4420							
37.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	3.4133		3.4133							
38.	beton asfaltowy standard II	t	459.660 7		459.660 7							
39.	beton asfaltowy stnsdard II	t	48.1010		48.1010							
40.	beton asfaltowy standard II	t	417.260 9		417.260 9							
41.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	5.5000		5.5000							
42.	papa smołowa izolacyjna	m ²	2.5340		2.5340							
43.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	15.2040		15.2040							
44.	roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	22.0458		22.0458							
45.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	dm ³	0.2678		0.2678							
46.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	dm ³	0.8652		0.8652							
47.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0480		0.0480							
48.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0828		0.0828							
49.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0918		0.0918							
50.	krawędziaki iglaste	m ³	0.5500		0.5500							
51.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0905		0.0905							
52.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	28.4618		28.4618							
53.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	8.2727		8.2727							
54.	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	4.5250		4.5250							
55.	wrota z furtkami	kg	792.720 0		792.720 0							
56.	woda	m ³	151.292 0		151.292 0							
57.	woda z rurociągu	m ³	186.400 0		186.400 0							
58.	słoma zbóż nieprasowana	kg	44.1000		44.1000							
59.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	1.5855		1.5855							
60.	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m ³	3.7275		3.7275							
61.	rury przewodowe o śr. nominalnej 323 mm	m	110.000 0		110.000 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
62.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 279mm	m	305.800 0		305.800 0							
63.	rury przewodowe o śr. 219 mm	m	13.2000		13.2000							
64.	rura PCV kielichowa z uszczelką klasy S śr. 200mm	m	6559.28 00		6559.28 00							
65.	rura PCV kielichowa z uszczelką klasy S śr. 315 mm	m	942.240 0		942.240 0							
66.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	911.040 0		911.040 0							
67.	rury PE kanalizacji zewnętrznej zgrzewane o śr. nom. 63 mm	m	590.720 0		590.720 0							
68.	rury PE do wody o śr. zewn. 160 mm	m	2346.84 00		2346.84 00							
69.	rury PE do wody o śr. zewn. 90 mm	m	554.260 0		554.260 0							
70.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa	m	1055.76 00		1055.76 00							
71.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV	szt	1103.72 50		1103.72 50							
72.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt	153.300 0		153.300 0							
73.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV	szt	158.550 0		158.550 0							
74.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	484.400 0		484.400 0							
75.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	78.6000		78.6000							
76.	kompletna studnia typu TL o śr. 425 mm	szt	149.000 0		149.000 0							
77.	igłofiltry (igły)	szt	40.0860		40.0860							
78.	kolektor ssący z rur stalowych kotwi- czonych śr. 200 mm	m	19.6500		19.6500							
79.	igłofiltry (igły)	szt	242.200 0		242.200 0							
80.	kolektor ssący z rur stalowych koł- nierzowych śr. 200 mm	m	121.100 0		121.100 0							
81.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	97.6000		97.6000							
82.	podpory stalowe ślizgowe	szt	222.400 0		222.400 0							
83.	śruby M16 z nakrętkami	kg	968.800 0		968.800 0							
84.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	157.200 0		157.200 0							
85.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	484.400 0		484.400 0							
86.	osłony rurowe do kabli Arot / A110PS/	m	30.0000		30.0000							
87.	rura PS do kabli AROT A PS / 0660340/	m	196.500 0		196.500 0							
88.	beton z kruszywa naturalnego B10		7.5600		7.5600							
89.	pospółka		637.100 0		637.100 0							
90.	Przepompownia przydomowa PP-1 składająca się ze zbiornika z lamina- tów poliestrowych o wys 3000 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS ty- pu Pirania 09D o mocy 2,0 kW		1.0000		1.0000							
91.	Przepompownia przydomowa PP-3 składająca się ze zbiornika z lamina- tów poliestrowych o wys 4500 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS ty- pu Pirania 09D o mocy 2,0 kW		1.0000		1.0000							
92.	Przepompownia przydomowa PP-4 składająca się ze zbiornika z lamina- tów poliestrowych o wys 4550 mm i średnicy 1000 mm z pompą ABS ty- pu Pirania 09D o mocy 2,0 kW		1.0000		1.0000							
93.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	obudowa stalowa	m-g	4399.8066		
2.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	8.8800		
3.	piła diamentowa	m-g	543.4399		
4.	samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	616.7000		
5.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	2342.0887		
6.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	766.2023		
7.	koparka na podwoziu gasienicowym 1.20 m3	m-g	3.0960		
8.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1522.1547		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.9274		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	351.9959		
11.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	66.5703		
12.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	9.2310		
13.	zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	755.6250		
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	661.2500		
15.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	1268.0000		
16.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	437.0000		
17.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	624.0000		
18.	żuraw do 5t	m-g	1.2614		
19.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	691.8500		
20.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	478.2600		
21.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	624.0000		
22.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	2422.0000		
23.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	97.7503		
24.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	115.5435		
25.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	813.7700		
26.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	97.2000		
27.	środek transportowy	m-g	1.3416		
28.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	97.7503		
29.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	20.0000		
30.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	7339.4235		
31.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	169.1903		
32.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	79.2750		
33.	samochód beczkowiec 4 t	m-g	44.7360		
34.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	0.7700		
35.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	66.5703		
36.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	624.0000		
37.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	1268.0000		
38.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	437.0000		
				RAZEM	

Słownie: