

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym
ADRES INWESTYCJI : Siadło Dolne
INWESTOR : GMINA KOŁBASKOWO
ADRES INWESTORA : 72-001 KOŁBASKOWO 106
BRANŻA : SANITARNA;
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym
Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - Gmina Kolbaskowo

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej
Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4
KNR 2-18; KNR W2-19; ;KNR 7-21 ; KNR 2-02; KNR2-31; KNR W 2-25 ; KNR W4-01; KNR 4-05I ; KNR 2-01; KNR 9-11 oraz analiz
indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 1 kw. 2021 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 1kw. 2021 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 1kw. 2021 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 1 kw. 2021 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 1 kw. 2021 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

I Sieć wodociągowa

roboty pomiarowe - 340,50 m

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z wywozem na odległość do 5 km

- Zасыpanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa 15 cm

- rurociąg PE SDR 17 Dn 110mm - 284,70m

- j.w. lecz Dn 32mm - 55,8m

- hydrant nadziemny Dn 80mm z zasuwanami - 3 kpl

- zasuwa koł. Dn 100mm wraz z obudową i skrzynką 8 kpl

- j.w. lecz Dn 150mm - 2 kpl

- zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/32mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna - 16 kpl

- próba szczelności , płukanie i dezynfekcja sieci

II/ Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

- roboty pomiarowe - 338,6 m

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z wywozem na odległość do 5 km poza odcinkiem 31,7m , który kopujemy na odkład

- Zасыpanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem , poza odcinkiem 31,7m , który zasypujemy gruntem rodzimym

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa 15 cm

- ułożenie rur PVC Dn 200mm klasy S - 271,20m

- j.w. lecz Dn 160mm - 67,40m

- studnie betonowa Dn 1200 mm - 10kpl

- zastawka Dn 200mm ze stali nierdzewnej osadzonej w studni Dn 1200mm - 1 szt

- kłapa burzowa zwrotna Dn 160mm - 1 szt

- Kosz zabezpieczający ze stali nierdzewnej fi 400mm h=400mm o oczkach 30x30-

- próba szczelności kanałów

III/ Przepompownia

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz odległość do 5 km

- Zасыpanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem

- umocnienie grodzicami h= 8,0m - 12,0m

-Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m - 1 kpl

-zasuwa odcinająca do ścieków długa z obudową z skrzynką Dn 80mm - 2 szt

- Ogrodzenie prefabrykowane panelowe wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 - 18,40m

- brama wjazdowa . 4,0x2,0 m - 1 kpl

IV/ Rurociąg tłoczny

- roboty pomiarowe - 17,40m

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z wywozem na odległość do 5 km

- Zасыpanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa 15 cm

- rura Dn 90mm PE100 SDR 17 - 17,40 m

- opaska do nawiercenia z odejściem koł. do rur PE 125/80mm - 1 kpl

- zasuwa koł. EDn 80mm z obudową i skrzynką - 1 kpl

- przecisk rura stalową Dn 168,3mm - 12,0m

-oznakowanie trasy rurociągów - 17,40 m

- próba szczelności

V/ Odwodnienie

- pompowanie powierzchniowe - 124 godz.

- studzienki tymczasowe Dn 1000mm - 5 szt

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 370,0m

VI - Nawierzchnie

- Utwardzenie drogi dojazdowej z mieszanki kruszyw niezwiązanego C 50/30 gr. 20cm - 1614,0m²

- zjazd nawierzchnia asfaltowa z podbudową - 18,1 m²

- Droga wewnętrzna z kruszywa niezwiązanego C 90/30 gr. 20cm z podbudową - 104,5m²

- utwardzenie terenu płytami azurowymi na podbudowiw - 60,4m²

- krawężniki 15x30cm z ławą betonową C12/15 - 68,0m

- pobocze z z kruszywa niezwiązanego C 90/30 gr. 10cm - 51,4 m²

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 284,7+55,8	m m	 340,50	
				RAZEM	340,50
d.1.1	2 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1,74*150,7+1,72*134,0+1,67*6,4+1,7*1,6+1,72*6,4+1,66*1,6+1,68*1,6+1,67*3,0+1,68*6,4+1,68*1,6+1,66*1,6+1,68*1,6+1,66*6,4+1,67*1,6+1,68*6,4+1,69*1,6+1,67*6,4+1,67*1,6)	m ² m ²	 1 172,73	
				RAZEM	1 172,73
d.1.1	3 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczy. 0,9*(1,74*150,7+1,72*134,0+1,67*6,4+1,7*1,6+1,72*6,4+1,66*1,6+1,68*1,6+1,67*3,0+1,68*6,4+1,68*1,6+1,66*1,6+1,68*1,6+1,66*6,4+1,67*1,6+1,68*6,4+1,69*1,6+1,67*6,4+1,67*1,6)*0,8	m ³ m ³	 422,18	
				RAZEM	422,18
d.1.1	4 KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0,9*(1,74*150,7+1,72*134,0+1,67*6,4+1,7*1,6+1,72*6,4+1,66*1,6+1,68*1,6+1,67*3,0+1,68*6,4+1,68*1,6+1,66*1,6+1,68*1,6+1,66*6,4+1,67*1,6+1,68*6,4+1,69*1,6+1,67*6,4+1,67*1,6)*0,2	m ³ m ³	 105,55	
				RAZEM	105,55
d.1.1	5 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 422,18+105,55	m ³ m ³	 527,73	
				RAZEM	527,73
d.1.1	6 wycena indywidualna	Oplata za gruntu jako odpad 527,73	m ³ m ³	 527,73	
				RAZEM	527,73
d.1.1	7 KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek) 422,18 -3,14*0,055*0,055*284,7 -3,14*0,016*0,016*55,8 -(0,9*0,15*340,5)<podsyпка> -(0,9*0,2*340,5)<kruszywo łamane >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 422,18 -2,70 -0,04 -45,97 -61,29	
				RAZEM	312,18
d.1.1	8 KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 105,55	m ³ m ³	 105,55	
				RAZEM	105,55
1.2	45231300-8	Roboty montazowe			
d.1.2	9 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,9*0,15*(284,7+55,8)	m ³ m ³	 45,97	
				RAZEM	45,97
d.1.2	10 KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PE 100 RC SDR 17 284,7	m m	 284,70	
				RAZEM	284,70
d.1.2	11 KNR-W 2- 19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach SDR 17 PE 100 55,8	m m	 55,80	
				RAZEM	55,80
d.1.2	12 KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa 20+28	złącz. złącz.	 48,00	
				RAZEM	48,00
d.1.2	13 MAT	Dostawa materiału -łuki formowane PE Dn 110mm 1+1+5+3	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
d.1.2	14 KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa	złącz.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1.2	KNNR 4 1011-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/32mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna 16	złącz. złącz.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
16 d.1.2	KNR-W 2- 19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
17 d.1.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,2*4*18+1,5*4*3+2,0*4	m m	 112,40	 112,40
				RAZEM	112,40
18 d.1.2	KNR 0-11 0319-01 analogia	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,2*1,2*18+1,5*1,5*3+2,0*2,0	m ² m ²	 36,67	 36,67
				RAZEM	36,67
19 d.1.2	KNR 2-31 0502-01 analogia	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwę 0,35*0,35*(8+3)	m ² m ²	 1,35	 1,35
				RAZEM	1,35
20 d.1.2	KNNR 1 0608-02 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - żwir 4-16mm 0,5*0,5*1,0*3	m ³ m ³	 0,75	 0,75
				RAZEM	0,75
21 d.1.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 1,5*1,5*3	m ² m ²	 6,75	 6,75
				RAZEM	6,75
22 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - długa 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
23 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych Dn 100mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
24 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - połączenie koł. dla rur PE - kołnierz specjalny zabezp. przed przesunięciem Dn 160/150mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
25 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
26 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik koł. żel. 150/100mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
28 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójnik koł. żeliwny Dn 100/80mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
29 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
30 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 /80mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
31 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn 80mm l=1,0m 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 4 d.1.2 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - luk kołnierzowy żel. Dn 80mm 90 st. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
33	KNNR 4 d.1.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	
34	KNNR 4 d.1.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,25	m ³ m ³	 0,25	 0,25
				RAZEM	
35	KNR-W 2- d.1.2 19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 3+3+16+8	kpl. kpl.	 30,00	 30,00
				RAZEM	
36	KNR-W 2- d.1.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 284,7+55,8	m m	 340,50	 340,50
				RAZEM	
37	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm (284,7+55,8)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,70	 1,70
				RAZEM	
38	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 1,7	odc. 200m odc. 200m	 1,70	 1,70
				RAZEM	
39	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm 1,7	odc. 200m odc. 200m	 1,70	 1,70
				RAZEM	
2	45231300- 8	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz ze studnią osadnikową z zastawką			
2.1	45111200- 0	roboty ziemne			
40	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 271,2+67,4	m m	 338,60	 338,60
				RAZEM	
41	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,6*27,7+2,74*31,0+2,16*42,2+2,48*34,0+2,24*2,9+1,96*5,1+2,24*4,9+2,0*5,1+2,21*2,9+2,0*6,5+2,05*2,9+2,03*3,0+2,05*2,9+2,05*5,1+1,99*5,8+2,02*2,9+2,02*2,9+2,2*5,1+2,03*2,9+2,17*6,5)	m ² m ²	 944,83	 944,83
				RAZEM	
42	KNNR 1 d.2.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*(3,06*31,9+3,29*11,6+3,09*37,9+3,52*23,2+3,37*31,7)	m ² m ²	 882,76	 882,76
				RAZEM	
43	KNNR 1 d.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2,4*2,4*(4,68+3,46+3,27+2,6+1,99+2,04+3,15+3,12+2,7+2,2)*0,8<studnie > (1,0*2,6*27,7+1,0*3,06*31,9+1,0*3,29*11,6+1,0*2,74*31,0+2,16*42,2+1,0*2,48*34,0+1,0*3,09*37,9+1,0*3,52*23,2+0,9*2,24*2,9+0,9*1,96*5,1+0,9*2,24*4,9+0,9*2,0*5,1+0,9*2,21*2,9+0,9*2,0*6,5+0,9*2,05*2,9+0,9*2,03*3,0+0,9*2,05*2,9+0,9*2,05*5,1+0,9*1,99*5,8+0,9*2,02*2,9+0,9*2,02*2,9+0,9*2,2*5,1+0,9*2,03*2,9+0,9*2,17*6,5)*0,8<rurociąg>	m ³ m ³ m ³	 134,60 634,38	 768,98
				RAZEM	
44	KNNR 1 d.2.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2,4*2,4*(4,68+3,46+3,27+2,6+1,99+2,04+3,15+3,12+2,7+2,2)*0,2<studnie > (1,0*2,6*27,7+1,0*3,06*31,9+1,0*3,29*11,6+1,0*2,74*31,0+2,16*42,2+1,0*2,48*34,0+1,0*3,09*37,9+1,0*3,52*23,2+0,9*2,24*2,9+0,9*1,96*5,1+0,9*2,24*4,9+0,9*2,0*5,1+0,9*2,21*2,9+0,9*2,0*6,5+0,9*2,05*2,9+0,9*2,03*3,0+0,9*2,05*2,9+0,9*2,05*5,1+0,9*1,99*5,8+0,9*2,02*2,9+0,9*2,02*2,9+0,9*2,2*5,1+0,9*2,03*2,9+0,9*2,17*6,5)*0,2<rurociąg>	m ³ m ³ m ³	 33,65 158,59	 192,24
				RAZEM	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 1 d.2.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 768,98+192,24	m ³ m ³		
				961,22	961,22
46	d.2.1 wycena in- dywidualna	Oplata za gruntu jako odpad 961,22	m ³ m ³		
				961,22	961,22
47	KNNR 1 d.2.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek) 768,98 -3,14*0,6*0,6*(4,68+3,46+3,27+2,6+1,99+2,04+3,15+3,12+2,7+2,2) -3,14*0,08*0,08*67,4 -3,14*0,1*0,1*271,2 -(1,0*0,15*239,5+0,9*0,15*67,4)<podsypka> -(0,9*0,2*67,4+1,0*0,2*239,5)<kruszywo łamane >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				768,98 -33,02 -1,35 -8,52 -45,02 -60,03	
				RAZEM	621,04
48	KNNR 1 d.2.1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 192,24	m ³ m ³		
				192,24	192,24
49	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1,0*3,37*31,7*0,8	m ³ m ³		
				85,46	85,46
50	KNNR 1 d.2.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 1,0*3,37*31,7*0,2	m ³ m ³		
				21,37	21,37
51	KNNR 1 d.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 85,46	m ³ m ³		
				85,46	85,46
52	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 21,37	m ³ m ³		
				21,37	21,37
				RAZEM	21,37
2.2	45231300- 8	Roboty montazowe			
53	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,05*0,15*25,0+1,1*0,15*11,4+1,0*0,15*6,2	m ³ m ³		
				6,75	6,75
54	KNNR 4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 271,2	m m		
				271,20	271,20
55	KNNR 4 d.2.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 67,4 1,0*8+1,0*8+1,0*8<kaskada>	m m m		
				67,40 24,00	91,40
56	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym studnia osadnikowa 10	stud. stud.		
				10,00	10,00
57	KNNR 4 d.2.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10*3 4,68+3,46+3,27+2,6+1,99+2,04+3,15+3,12+2,7+2,2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-30,00 29,21	-0,79
58	KNNR 4 d.2.2 1412-02 analogia	Otuliny betonowe kanałów - obetonowanie wiazów B 10 3,14*0,75*0,75*0,1*9-3,14*0,15*0,15*0,1*9	m ³ m ³		
				1,53	1,53
59	KNNR 4 d.2.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana PCV 160 mm 90st 8	szt szt		
				8,00	8,00
				RAZEM	8,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4 d.2.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PCV 160 mm 8	szt szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
61	KNNR 4 d.2.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka PCV 160 mm 8	szt szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
62	KNNR 4 d.2.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka PCV 160 mm 16	szt szt	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
63	KNNR 4 d.2.2 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 19	szt szt	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
64	KNNR 4 d.2.2 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm 16	szt szt	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
65	KNNR 4 d.2.2 1420-01 analogia	Kosz zabezpieczający ze stali nierdzewnej fi 400mm h=400mm o oczkach 30x30 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 7- d.2.2 09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4,5 mm 2	złącz. złącz.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
67	KNR-W 7- d.2.2 09 2101-02 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm ze stali nierdzewnej Fi 2,5cm - prowadnice 3,5*2	m m	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
68	ZKNR C-2 d.2.2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - na zawieszenie tańcucha ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
69	ZKNR C-2 d.2.2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przymocowania przewodnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik 2*5+4	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
70	KNNR 4 d.2.2 1420-03 analogia	Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
71	KNR 2-02 d.2.2 0210-01 analogia	Nadlewka betonowa w studni osadnikowej - B 20 1,2*0,15*0,6*1	m ³ m ³	 0,11	 0,11
				RAZEM	0,11
72	KNR-W 4- d.2.2 01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
73	KNNR 4 d.2.2 1420-03 analogia	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapa burzowa zwrotna Dn 160mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
74	KNR 2-18 d.2.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 271,2	m m	 271,20	 271,20
				RAZEM	271,20
75	KNR 2-18 d.2.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 67,4	m m	 67,40	 67,40
				RAZEM	67,40
3		Przepompownia			
3.1	45222000-9	Przepompownia - roboty ziemne i montażowe			
76	KNR 2-01 d.3.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0*3,0*4,88	m ³	43,92	
				RAZEM	43,92
77 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3,0*3,0*4,88*0,8	m ³ m ³	35,14	
				RAZEM	35,14
78 d.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 3,0*3,0*4,88*0,2	m ³ m ³	8,78	
				RAZEM	8,78
79 d.3.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 15 km Krotność = 14 35,14+8,78	m ³ m ³	43,92	
				RAZEM	43,92
80 d.3.1	wycena in- dywidualna	Oplata za gruntu jako odpad 43,92	m ³ m ³	43,92	
				RAZEM	43,92
81 d.3.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek) 35,14 -(3,14*0,75*0,75*4,78+2,0*2,0*0,1)	m ³ m ³ m ³	35,14 -8,84	
				RAZEM	26,30
82 d.3.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 8,78	m ³ m ³	8,78	
				RAZEM	8,78
83 d.3.1	KNR 9-06 0103-05 z. o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębo- kość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy (żuraw + wibromłot) - odzyski 85% 3,0*4	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.3.1	KNR 9-06 0104-05 z. o. 2.3. 0001-01 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy (żu- raw + wibromłot) 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
85 d.3.1	KNNR 7 0208-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu - 300 kg HEB i Ceownik140 - 70% odzysk (3,0*4+4*0,75)*117/1000*1,018	t t	1,79	
				RAZEM	1,79
86 d.3.1	KNR 7-21 0601-02 analogia	Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.3.1	MAT	Dostawa przepompowni z polimerobetonu z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m wraz z wyposażeniem - kompletna 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.3.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 15 2,0*2,0*0,1	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
89 d.3.1	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków długa 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.3.1	KNNR 4 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - po- łączenie kołnierzowe dla rur stalowych Dn 80mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3.1	KNNR 4 1015-02 z. sz.3.9. 9912-10	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione - trójnik orłowy Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3.1	KNR-W 2- 19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3.1	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - przymocowanie stopy dla żurawika przenośnego wraz z żurawikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3.1		Dostawa żurawika przenośnego 150kg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3.1	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przymocowania przewodnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
97 d.3.1	KNR 2-02 1927-07	Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm - przepompowni	m ³		
		3,14*0,75*0,75*4,9	m ³	8,65	
				RAZEM	8,65
98 d.3.1	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		8,65	m ³	8,65	
				RAZEM	8,65
3.2		Ogrodzenie przepompowni			
99 d.3.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
100 d.3.2	KNNR 2 0106-01 z. sz. 5.5. analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - fundamenty pod słupki ogrodzeniowe	m ³		
		0,3*0,3*0,8*11	m ³	0,79	
				RAZEM	0,79
101 d.3.2	KNR 2-02 1808-11 analogia	Brama l=4,0 m jako panele zgrzewane z pionowych i poziomych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.3.2	KNR 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie prefabrykowane panelowe wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 - współczynnik do R i S =1,3	m		
		18,4	m	18,40	
				RAZEM	18,40
4 452313008		Rurocią tłoczny			
4.1 45111200-0		Roboty ziemne			
103 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		17,4	m	17,40	
				RAZEM	17,40
104 d.4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2*1,92*5,4	m ²	20,74	
				RAZEM	20,74
105 d.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0,9*1,92*5,4*0,8	m ³	7,46	
				RAZEM	7,46
106 d.4.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		0,9*1,92*5,4*0,2	m ³	1,87	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,87
107 d.4.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 7,46+1,87	m ³ m ³	9,33	
				RAZEM	9,33
108 d.4.1	wycena in- dywidualna	Opłata za gruntu jako odpad 9,33	m ³ m ³	9,33	
				RAZEM	9,33
109 d.4.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek) 7,46 -3,14*0,045*0,045*5,4	m ³ m ³ m ³	7,46 -0,03	
				RAZEM	7,43
110 d.4.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 1,87	m ³ m ³	1,87	
				RAZEM	1,87
111 d.4.1	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - Dn 168,3mm 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
112 d.4.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych -bez rury przewodowej 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
113 d.4.1	KNR-W 2- 19 0122-02 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - manszeta 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2	452313008	Roboty montażowe			
114 d.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 SDR 17 17,4	m m	17,40	
				RAZEM	17,40
115 d.4.2	KNNR 4 1011-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa 1+1	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.4.2	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żelazne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków długa 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.4.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 1,2*4	m m	4,80	
				RAZEM	4,80
118 d.4.2	KNR 0-11 0319-01 analogia	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,2*1,2	m ² m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
119 d.4.2	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.4.2	KNNR 4 1702-03 analogia	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska do nawiercenia z odejściem koł. do rur PE 125/80mm 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.4.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17,4	m m	17,40	
				RAZEM	17,40
122 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 17,4/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,09	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,09
5	45100000-8	Odwodnienie			
123 d.5	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
		124	m-g	124,00	
				RAZEM	124,00
124 d.5	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		41	m-g	41,00	
				RAZEM	41,00
125 d.5	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.5	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
6		Nawierzchnie			
6.1		Utwardzenie drogi dojazdowej			
127 d.6.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		1614*0,2	m ²	322,80	
				RAZEM	322,80
128 d.6.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		1614*0,8-(0,9*340,5+0,9*67,4+1,0*239,5)	m ²	684,59	
				RAZEM	684,59
129 d.6.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		(322,8+684,59)*0,2	m ³	201,48	
				RAZEM	201,48
130 d.6.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	201,48	
		201,48		RAZEM	201,48
131 d.6.1	wycena indywidualna	Oplata za gruntu jako odpad	m ³		
		201,48	m ³	201,48	
				RAZEM	201,48
132 d.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30	m ²		
		1614,0	m ²	1 614,00	
				RAZEM	1 614,00
133 d.6.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kruszywo niezwiązane C 50/30	m ²		
		Krotność = 3	m ²	-1 614,00	
		-1614,0		RAZEM	-1 614,00
134 d.6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30	m ²	1 614,00	
		1614,0		RAZEM	1 614,00
6.2		Zjazd			
135 d.6.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 44 cm	m ²		
		18,1*0,2	m ²	3,62	
				RAZEM	3,62
136 d.6.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m ²		
		18,1*0,8	m ²	14,48	
				RAZEM	14,48
137 d.6.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		18,1*0,44	m ³	7,96	
				RAZEM	7,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNNR 1 d.6.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 7,96	m ³ m ³	 7,96	 7,96
				RAZEM	7,96
139	d.6.2 wycena in- dywidualna	Oplata za gruntu jako odpad 7,96	m ³ m ³	 7,96	 7,96
				RAZEM	7,96
140	KNR 2-31 d.6.2 0112-01 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 18,1	m ² m ²	 18,10	 18,10
				RAZEM	18,10
141	KNR 2-31 d.6.2 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza z beto- nu asfaltowego 18,1	m ² m ²	 18,10	 18,10
				RAZEM	18,10
142	KNR 2-31 d.6.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 18,1	m ² m ²	 18,10	 18,10
				RAZEM	18,10
143	KNR 2-31 d.6.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 18,1	m ² m ²	 18,10	 18,10
				RAZEM	18,10
144	KNR 2-31 d.6.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10,0*0,07	m ³ m ³	 0,70	 0,70
				RAZEM	0,70
145	KNR 2-31 d.6.2 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,0	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
6.3		Droga wewnętrzna			
146	KNR 2-31 d.6.3 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm 104,5*0,2	m ² m ²	 20,90	 20,90
				RAZEM	20,90
147	KNR 2-31 d.6.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 104,5*0,8	m ² m ²	 83,60	 83,60
				RAZEM	83,60
148	KNNR 1 d.6.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 104,5*0,5	m ³ m ³	 52,25	 52,25
				RAZEM	52,25
149	KNNR 1 d.6.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 52,25	m ³ m ³	 52,25	 52,25
				RAZEM	52,25
150	d.6.3 wycena in- dywidualna	Oplata za gruntu jako odpad 52,25	m ³ m ³	 52,25	 52,25
				RAZEM	52,25
151	KNR 2-31 d.6.3 0112-01 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 104,5	m ² m ²	 104,50	 104,50
				RAZEM	104,50
152	KNR 2-31 d.6.3 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3 104,5	m ² m ²	 104,50	 104,50
				RAZEM	104,50
6.4		Utwardzenie terenu			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.6.4	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 47 cm 60,4*0,2	m ² m ²	12,08	
				RAZEM	12,08
154 d.6.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm 60,4*0,8	m ² m ²	48,32	
				RAZEM	48,32
155 d.6.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 60,4*0,47	m ³ m ³	28,39	
				RAZEM	28,39
156 d.6.4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 28,39	m ³ m ³	28,39	
				RAZEM	28,39
157 d.6.4	wycena in- dywidualna	Opłata za gruntu jako odpad 28,39	m ³ m ³	28,39	
				RAZEM	28,39
158 d.6.4	KNR 2-31 0112-01 0112-02	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepszczka na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 60,4	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
159 d.6.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 60,4	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
160 d.6.4	KNR-W 2- 25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 60,4	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
161 d.6.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 68,0*0,07	m ³ m ³	4,76	
				RAZEM	4,76
162 d.6.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 68,0	m m	68,00	
				RAZEM	68,00
6.5	Pobocze				
163 d.6.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 51,4*0,8	m ² m ²	41,12	
				RAZEM	41,12
164 d.6.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 51,4*0,2	m ² m ²	10,28	
				RAZEM	10,28
165 d.6.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 51,4*0,1	m ³ m ³	5,14	
				RAZEM	5,14
166 d.6.5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 5 km Krotność = 4 5,14	m ³ m ³	5,14	
				RAZEM	5,14
167 d.6.5	wycena in- dywidualna	Opłata za gruntu jako odpad 5,14	m ³ m ³	5,14	
				RAZEM	5,14
168 d.6.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3 51,4	m ² m ²	51,40	
				RAZEM	51,40

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.6.5	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka kruszywa niezwiązanego C 90/3 Krotność = 5 -51,4	m ² m ²	 -51,40	 RAZEM
					-51,40