
**KOSZTORYS
OFERTOWY
(do wypełnienia przez oferenta)**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno-grawitacyjnej w miejscowości Łąki Bratiańskie
ADRES INWESTYCJI : Łąki Bratiańskie
Obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205_2,
Obręb nr 0004 Nowe Miasto Lubawskie, jednostka ewidencyjna 281201_1
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto Lubawskie
ADRES INWESTORA : Mszanowo ul. Podleśna
13-300 Nowe Miasto Lubawskie
BRANŻA : Roboty inżynieryjne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Kamil Piotr Gąska

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłoczno-grawitacyjnej w miejscowości Łąki Bratiańskie na działkach nr 18/26, 166, 167/23, 167/26, 167/33, 169/5, 169/11, 169/12, 170, 171, 172, 174/1, 176/3, 176/14, 177/1, 177/2, 178, 179, 180/1, 180/12, 180/8, 180/9, 181, 182/1, 183/1, 184, 185, 186, 189/1, 189/2, 190/2, 191/2, 191/18, 192/2, 196/2, 196/4, 197, 198/1, 198/5, 198/6, 199/2, 245, 1062/2, 1067, 1091, 1097, obręb nr 0002 Bratian, jednostka ewidencyjna 281205_2, oraz włączenie się do sieci miejskiej na działkach 1, 5, 12,16, obręb nr 0004 N.M.L. jednostka ewidencyjna 281201_1.						
1		KANALIZACJA SNITARNA GRAWITACYJNA (koszty kwalifikowane)				
1.1		Oznakowanie i projekt organizacji ruchu SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00				
d.1.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zapewniający dojazd mieszkańców do posesji	kpl.	1,000		
d.1.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa (zgodnie z projektem organizacji ruchu)	kpl.	1,000		
d.1.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	kpl.	1,000		
d.1.1	KNR 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	kpl.	1,000		
d.1.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	kpl.	1,000		
d.1.1	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	kpl.	1,000		
Razem dział: Oznakowanie i projekt organizacji ruchu SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00						
1.2		Roboty ziemne SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00				
d.1.2	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	m	2851,300		
d.1.2	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	2972,015		
d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	4201,086		
d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	377,532		
d.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m	m ²	8491,470		
d.1.2	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	855		
d.1.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.	2052,936		
d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1480,640		
d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem)	m ³	666,260		
d.1.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	377,532		
d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4201,086		
d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wymiana gruntu)	m ³	1893,073		
d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	6471,691		
Razem dział: Roboty ziemne SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
1.3		Przewody z uzbrojeniem SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00				
d.1.3	KNR 2-18 0409-02	Przewierty sterowane rurami PE100RC(TS) SDR17 fi315x18,7mm w gruntach kat. III-IV	m	974,000		
d.1.3	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE315 pianką poliuretanową	szt.	92,000		
d.1.3	KNR 2-18 0409-02	Przewierty sterowane rurami PE100RC(TS) SDR17 fi250x14,2mm w gruntach kat. III-IV	m	26,500		
d.1.3	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE250 pianką poliuretanową	szt.	12,000		
d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m	87,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 pianką poliuretanową	szt.	116,000		
26 d.1.3	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC-U litych zgodnie z normą PN-EN1401-1 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 , (montowane w wykopach i rurach przeciskowych)	m	319,000		
27 d.1.3	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC-U litych zgodnie z normą PN-EN1401-1 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 , (montowane w wykopach i rurach przeciskowych)	m	2532,300		
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	1850,800		
29 d.1.3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (wiaz żeliwny typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym)	szt.	85,000		
30 d.1.3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm (wiaz żeliwny typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym)	szt.	37,000		
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Korek kan. do rur z PVC fi 160mm	szt	72,000		
32 d.1.3	KNR-W 2-20 0113-03	Przejścia przez ścianę betonową istniejącej studni o grubości do 15 cm dla rurociągów PP200 mm Tuleja ochronna fi 200mm, L=110mm	szt.	1,000		
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (podłączenie do istniejących sieci -kaskada) Trójnik kan. PVC fi 200/200mm	szt	1,000		
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (podłączenie do istniejących sieci -kaskada) Kolano kan. PVC fi 200mm/89st.	szt	1,000		
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (podłączenie do istniejących sieci -kaskada,prostka L=1,42m) Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	szt	1,000		
36 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	319,000		
37 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	2532,300		
38 d.1.3	kalk. własna	Kamerowanie inspekcyjne kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	319,000		
39 d.1.3	kalk. własna	Kamerowanie inspekcyjne kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	2532,300		
Razem dział: Przewody z uzbrojeniem						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00						
1.4		Roboty nawierzchniowe				
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
40 d.1.4	KNR 2-31 0802-07 0802- 08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni i podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²	1083,400		
41 d.1.4	KNR 4-01 0108-07 0108- 08	Wywóz kruszywa z rozbiórki nawierzchni samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV	m ³	379,190		
42 d.1.4	KNNR 6 0102- 02 + KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	1083,400		
43 d.1.4	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1083,400		
44 d.1.4	KNNR 6 0105- 04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	1083,400		
45 d.1.4	KNNR 6 0106- 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	1083,400		
46 d.1.4	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1083,400		
47 d.1.4	KNNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1083,400		
48 d.1.4	KNNR 6 0204- 05	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	m ²	1083,400		
49 d.1.4	KNR 2-31 0801-03 0801- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni/podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	89,600		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.1.4	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m ³	13,440		
51 d.1.4	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	89,600		
52 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	89,600		
53 d.1.4	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	89,600		
54 d.1.4	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	89,600		
55 d.1.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	89,600		
56 d.1.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000		
57 d.1.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	16,000		
58 d.1.4	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	16,000		
59 d.1.4	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji nawierzchni drogowej (Polbruk ,podbudowa) na odległość 5 km	m ³	3,680		
60 d.1.4	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 2	m ²	16,000		
61 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	16,000		
62 d.1.4	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	16,000		
63 d.1.4	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	16,000		
64 d.1.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	16,000		
65 d.1.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	16,000		
66 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	16,000		
67 d.1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000		
68 d.1.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	48,000		
69 d.1.4	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 0,5	m ²	48,000		
70 d.1.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	48,000		
71 d.1.4	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji nawierzchni drogowej na odległość 5 km	m ³	11,040		
72 d.1.4	KNNR 6 0102-02 + KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 38 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	48,000		
73 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	48,000		
74 d.1.4	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	48,000		
75 d.1.4	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	48,000		
76 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7 cm Krotność = 0,4667	m ²	48,000		
77 d.1.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	48,000		
78 d.1.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	48,000		
79 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	48,000		
80 d.1.4	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	585,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.1.4	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - za- gęszczanie	m ²	585,000		
82 d.1.4	KNR 2-31 1401-04	Naprawy nawierzchni gruntowych wykonywane ręcznie pospół- ką	m ³	87,750		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
Razem dział: KANALIZACJA SNITARNA GRAWITACYJNA						
(koszty kwalifikowane)						
2		KANALIZACJA SNITARNA TŁOCZNA (koszty kwalifikowane)				
2.1		Oznakowanie i projekt organizacji ruchu SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00				
83 d.2.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zapewniający dojazd mieszkańców do posesji	kpl.	1,000		
84 d.2.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - bu- dowa (zgodnie z projektem organizacji ruchu)	kpl.	1,000		
85 d.2.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	kpl.	1,000		
86 d.2.1	KNR 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	kpl.	1,000		
87 d.2.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	kpl.	1,000		
88 d.2.1	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	kpl.	1,000		
89 d.2.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - ro- zebranie	kpl.	1,000		
Razem dział: Oznakowanie i projekt organizacji ruchu						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00						
2.2		Roboty ziemne SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00				
90 d.2.2	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tycze- nie i inwentarysacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej tłocznej	m	184,000		
91 d.2.2	KNR 2-01 0202-02 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	131,936		
92 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwzię- tymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	189,179		
93 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ruro- ciągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	16,901		
94 d.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m	m ²	113,088		
95 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	94,240		
96 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem)	m ³	12,310		
97 d.2.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	16,901		
98 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	189,179		
99 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wymiana gruntu)	m ³	103,524		
100 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	309,604		
Razem dział: Roboty ziemne						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
2.3		Przewody z uzbrojeniem SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00				
101 d.2.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty sterowane rurami PE100RC(TS) SDR17 fi160x9,5mm w gruntach kat. III-IV	m	34,700		
102 d.2.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE160 pianką poli- retanową	szt.	8,000		
103 d.2.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty sterowane rurami PE100RC(TS) SDR17 fi110x6,6mm w gruntach kat. III-IV	m	23,000		
104 d.2.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE110 pianką poli- retanową	szt.	4,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
105 d.2.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty sterowane rurami PE100RC(TS) SDR17 fi90x5,4mm w gruntach kat. III-IV	m	8,500		
106 d.2.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE90 pianką poliuretanową	szt.	2,000		
107 d.2.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m	7,500		
108 d.2.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 pianką poliuretanową	szt.	10,000		
109 d.2.3	KNR 2-28 0302-02	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (montaż rur w rurach przeciskowych i we wykopie) Rura dwuw. PE100RC, PN10, SDR17, fi 90/5,4mm	m	120,500		
110 d.2.3	KNR 2-28 0314-04	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (montaż rur we wykopie) Rura dwuwar. PE100RC, PN16, SDR11, fi 63/5,8mm	m	55,000		
111 d.2.3	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza do przepompowni przydomowych z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm (montaż rur we wykopie i rurach przeciskowych) Rura dwuwar. PE100RC, PN16, SDR11, fi 40/3,7mm	m	18,500		
112 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	14,458		
113 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci tłoczne - połączenie kształtek segmentowych z rurami polietylenowymi ciśnieniowymi PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm Łuk segm.do wody, PE100- 90mm/90st.	złącz.	6,000		
114 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci tłoczne - połączenie kształtek segmentowych z rurami polietylenowymi ciśnieniowymi PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm Łuk segm.do wody, PE100- 90mm/23-45st.	złącz.	5,000		
115 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm Mufa elektrooporowa PE100 fi 90mm	złącz.	4,000		
116 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Trójnik .elektroop.redukcyjny PE fi 63/40mm	złącz.	4,000		
117 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Kolano 45st.elektroop.PE100 fi 63mm	złącz.	2,000		
118 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Redukcja ciśn. elektroopor. PE fi63/40mm	złącz.	1,000		
119 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm	złącz.	5,000		
120 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	117,800		
121 d.2.3	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	Studzienka kanalizacyjna rozprężna z kulistym dnem nr Sr1 z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,8m (wiaz żeliwny typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym żelbetowym) SR1 RB 100/100 1,8	szt.	1,000		
122 d.2.3	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	Studzienka kanalizacyjna rozprężna z kulistym dnem nr Sr2 z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 1,1m (wiaz żeliwny typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym żelbetowym) SR2 RB 80/65 1,1	szt.	1,000		
123 d.2.3	KNNR 4 0212-06	Wyposażenie studni rozprężnej-deflektor ze stali nierdzewnej	szt.	2,000		
124 d.2.3	KNNR 4 0227-04	Wyposażenie studni rozprężnej-podwiazowy filtr antyodorowy węglowy katalityczny typu FP600-KAT	szt.	2,000		
125 d.2.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci sanitarnych tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 40-63-90 mm	200m - 1 prób.	1,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.2.3	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 40-63-90 mm	10m różn.	-1,600		
Razem dział: Przewody z uzbrojeniem						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00						
2.4		Roboty nawierzchniowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00				
127 d.2.4	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²	215,000		
128 d.2.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	32,250		
129 d.2.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	215,000		
130 d.2.4	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	106,800		
131 d.2.4	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	106,800		
132 d.2.4	KNR 2-31 1401-04	Naprawy nawierzchni gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m ³	16,020		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
Razem dział: KANALIZACJA ŚNITARNA TŁOCZNA						
(koszty kwalifikowane)						
3		PRZYDOMOWE PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW (koszty kwalifikowane)				
3.1		Roboty ziemne SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00				
133 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	25,819		
134 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2,869		
135 d.3.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	40		
136 d.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.	96,000		
137 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	5,000		
138 d.3.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2,869		
139 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	19,040		
140 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	21,909		
141 d.3.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m ³	6,779		
142 d.3.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	6,779		
Razem dział: Roboty ziemne						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
3.2		Roboty nawierzchniowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00				
143 d.3.2	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²	20,000		
144 d.3.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	3,000		
145 d.3.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	3,000		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
3.3		Roboty montażowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00				
146 d.3.3	KNR 2-28 0409-01	Przydomowa przepompownia ścieków z jedną pompą typu SEG.40.12.2.50B o mocy elektrycznej 1,2 kW napięcie 400V (lub równoważną) w zbiorniku PEHD o średnicy d=0,8m i wys. min. H=2,4m	kpl	5,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
147 d.3.3	KNR 2-15 0112-06	Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE40/ DN32	szt.	5,000		
148 d.3.3	KNR-W 2-18 0421-01	Instalacja wentylacyjna przepompowni - kształtki PVC kanali- zacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt.	5,000		
149 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-01	Instalacja wentylacyjna przepompowni - kanały z rur PVC łącz- zonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	5,500		
150 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z filtrem kominkowym antyodorowym katali- tycznym typu FK-110-KAT z PE-HD o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00						
Razem dział: PRZYDOMOWE PRZEPOMPOWNIE SCIEKÓW						
(koszty kwalifikowane)						
4		SIECIOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW				
		P1 - ŁĄKI BRATIAŃSKIE				
		(koszty kwalifikowane)				
4.1		Roboty ziemne				
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00				
151 d.4.1	KNR 2-01 0202-05 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	114,760		
152 d.4.1	KNR 2-01 0302-03 0214- 04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samo- chodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu IV)	m ³	6,040		
153 d.4.1	KNR 9-06 0101-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibrom- łotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m	16,000		
154 d.4.1	KNR 2-01 0607-09	Igłofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej ru- rze obsadowej z obsypką na głębokość do 8 m	szt.	50,000		
155 d.4.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.	120,000		
156 d.4.1	KNR 9-06 0102-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wi- bromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m	16,000		
157 d.4.1	KNR 2-18 0501-01 + KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²	16,000		
158 d.4.1	KNR 2-01 0211-05 + KNR 2-01 0214-03	Dowiezienia kruszywa do obsypania przepompowni	m ³	88,592		
159 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka przepompowni kruszywem dowiezionym	m ³	6,040		
160 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (kruszywem dowie- zionym)	m ³	82,552		
161 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	88,592		
Razem dział: Roboty ziemne						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
4.2		Roboty montażowe				
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00				
162 d.4.2	KNR-W 2-20 0102-01	Płyty denne o grubości 20 cm	m ³	2,450		
163 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-05	Obudowa zbiornika przepompowni - studnie rewizyjne z krę- gów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębo- kości 3m	stud.	1,000		
164 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-06	Obudowa zbiornika przepompowni - studnie rewizyjne z krę- gów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	4,300		
165 d.4.2	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Sieciowa przepompownia ścieków P1-Łąki Bratiańskie z dwoma pompami zgodnie z p.b. i ST w zbiorniku z polimerobetonu Dn1500 o wysokości H=6,9m z monitoringiem GPRS	kpl	1,000		
166 d.4.2	KNR 2-10 0706-02	Wypełnienie obudowy przepompowni betonem w gruntach na- wodnionych Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	11,932		
167 d.4.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.5 m	m	17,000		
168 d.4.2	KNR 2-02 1802-02 + KNR 2-02 1808-01	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach sta- lowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokosci 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej	m	20,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
169 d.4.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00						
4.3		Roboty nawierzchniowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00				
170 d.4.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 39 cm za pomocą spycharek	m ²	105,000		
171 d.4.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	105,000		
172 d.4.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami (podwójnie) na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2	m ²	105,000		
173 d.4.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	66,915		
174 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	66,915		
175 d.4.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające w wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,520		
176 d.4.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe na płasko w wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,030		
177 d.4.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	66,915		
178 d.4.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	66,915		
179 d.4.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,000		
180 d.4.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	21,075		
181 d.4.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	21,075		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
Razem dział: SIECIOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW						
P1 - ŁĄKI BRATIAŃSKIE						
(koszty kwalifikowane)						
5		SIECIOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P2 - ŁĄKI BRATIAŃSKIE (koszty kwalifikowane)				
5.1		Roboty ziemne SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00				
182 d.5.1	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	69,160		
183 d.5.1	KNR 2-01 0302-03 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu IV)	m ³	3,640		
184 d.5.1	KNR 9-06 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m	16,000		
185 d.5.1	KNR 2-01 0607-08	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	50,000		
186 d.5.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.	120,000		
187 d.5.1	KNR 9-06 0102-03	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m	16,000		
188 d.5.1	KNR 2-18 0501-01 + KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²	16,000		
189 d.5.1	KNR 2-01 0211-05 + KNR 2-01 0214-03	Dowiezienia kruszywa do obsypania przepompowni	m ³	57,573		
190 d.5.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka przepompowni kruszywem dowiezionym	m ³	3,640		
191 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (kruszywem dowiezionym)	m ³	53,933		
192 d.5.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	57,573		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Roboty ziemne						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
5.2		Roboty montażowe				
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00						
193 d.5.2	KNR-W 2-20 0102-01	Płyty denne o grubości 20 cm	m ³	2,450		
194 d.5.2	KNR-W 2-18 0513-05	Obudowa zbiornika przepompowni - studnie rewizyjne z krę- gów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głąbo- kości 3m	stud.	1,000		
195 d.5.2	KNR-W 2-18 0513-06	Obudowa zbiornika przepompowni - studnie rewizyjne z krę- gów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-1,700		
196 d.5.2	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Sieciowa przepompownia ścieków P2 - Łąki Bratiańskie z dwa- ma pompami zgodnie z p.b. i ST w zbiorniku z polimerobetonu Dn1500 o wysokości H=3,9m z monitoringiem GPRS	kpl	1,000		
197 d.5.2	KNR 2-10 0706-02	Wypełnienie obudowy przepompowni betonem w gruntach na- wodnionych Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	5,395		
198 d.5.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.5 m	m	17,000		
199 d.5.2	KNR 2-02 1802-02 + KNR 2-02 1808-01	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach sta- lowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokosci 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej	m	20,000		
200 d.5.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00						
5.3		Roboty nawierzchniowe				
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
201 d.5.3	KNR 2-01 0126-01 0126- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 39 cm za pomocą spycharek	m ²	59,653		
202 d.5.3	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	59,653		
203 d.5.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami (podwójnie) na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2	m ²	59,653		
204 d.5.3	KNR 2-31 0104-07 0104- 08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	22,990		
205 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po za- gęszczeniu 15 cm	m ²	22,990		
206 d.5.3	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wy- konaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,000		
207 d.5.3	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe na płasko o wymiarach 15x30 cm z wy- konaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,000		
208 d.5.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	22,990		
209 d.5.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	22,990		
210 d.5.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,000		
211 d.5.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	34,653		
212 d.5.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	34,653		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
Razem dział: SIECIOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW						
P2 - ŁĄKI BRATIAŃSKIE						
(koszty kwalifikowane)						
6		STUDNIA POMIAROWA TŁOCZNA S125 (koszty kwalifikowane)				
6.1		Roboty ziemne				
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
213 d.6.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębierny- mi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	9,180		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
214 d.6.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1,020		
215 d.6.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 2 m	m ²	15,300		
216 d.6.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	12		
217 d.6.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.	24,000		
218 d.6.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	4,000		
219 d.6.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1,020		
220 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4,887		
221 d.6.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	5,907		
222 d.6.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m ³	4,293		
223 d.6.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	4,293		
Razem dział: Roboty ziemne						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
6.2		Roboty nawierzchniowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00				
224 d.6.2	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²	4,000		
225 d.6.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	0,600		
226 d.6.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	4,000		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
6.3		Roboty montażowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00				
227 d.6.3	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studnia z polimerobetonu PRC pomiarowa tłoczna o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,4 m	stud.	1,000		
228 d.6.3	KNR 7-08 0104-02	Zestaw pomiarowy przepływu ścieków rurociągu tłoczego DN80 , wyposażenie zgodnie z p.b. i ST (przetwornik oraz moduł Modbus RTU/RS , montaż w szafie sterowniczej przepompowni P2-Łąki Bratiańskie).	ukł.	1,000		
229 d.6.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm Mufa elektrooporowa PE100 fi 90mm	złącz.	2,000		
230 d.6.3	KNR-W 2-18 0421-01	Instalacja wentylacyjna studni pomiarowej - kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt.	1,000		
231 d.6.3	KNR-W 2-18 0408-01	Instalacja wentylacyjna studni pomiarowej - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	1,100		
232 d.6.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z filtrem kominkowym antyodorowym katalitycznym typu FK-110-KAT z PE-HD o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00						
Razem dział: STUDNIA POMIAROWA TŁOCZNA S125 (koszty kwalifikowane)						
7		STUDNIA POMIAROWA GRAWITACYJNA S65 (koszty kwalifikowane)				
7.1		Roboty ziemne SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00				
233 d.7.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	7,740		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
234 d.7.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0,860		
235 d.7.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 2 m	m ²	17,200		
236 d.7.1	KNNR 1 0605- 07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpluka- nej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	12		
237 d.7.1	KNNR 1 0603- 01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.	24,000		
238 d.7.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	4,000		
239 d.7.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0,860		
240 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4,063		
241 d.7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	4,923		
242 d.7.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m ³	3,677		
243 d.7.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	3,677		
Razem dział: Roboty ziemne						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
7.2		Roboty nawierzchniowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00				
244 d.7.2	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²	4,000		
245 d.7.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	0,600		
246 d.7.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	4,000		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
7.3		Roboty montażowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00				
247 d.7.3	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studnia z polimerobetonu PRC pomiarowa grawitacyjnae o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,9 m	stud.	1,000		
248 d.7.3	KNR 7-08 0104-02	Zestaw pomiarowy przepływu ścieków w rurociągu grawitacyjnym. Elementy zestawu: Przepływomierz FLOWBOXaku zas.12VDC (Przetwornik M1600 zaprogramowany do koryta ZPB100 + czujnik ultradźwiękowy z kablem o długości 5mb) Przedłużenie kabla czujnika ultradźwiękowego Akumulator AGM 12V, 54Ah - wskazane dwie sztuki (jedna pracuje, druga w gotowości) Koryto pomiarowe Palmer-Bowlus'a- ZPB160 (zakres pomiarowy 0-45m ³ /h) Uchwyt czujnika ultradźwiękowego do koryta ZPB160 Dopłata za wersję wodoodporną (IP68) czujnika ultradźwiękowego (na wypadek zalania stanowiska pomiarowego) Zewnętrzny moduł rejestratora danych z przepływomierza (godzinowy, dobowy, miesięczny, itp) Transmisja danych z przepływomierza za pomocą telefonii komórkowej GPRS (w cenie: modem, wyposażenie, aplikacja, wizualizacja, roczna opłata za serwer) Szafka instalacyjna IP66 z preinstalowanym zestawem pomiarowym, niezbędnym osprzętem oraz zamkiem patentowym Postument (do wkopania w ziemię) do montażu szafki instalacyjnej Wspomaganie zasilania akumulatora ogniwem fotowoltaicznym SM1 (ogniwo, sterownik, wysięgnik ogniwa) Uruchomienie zestawu pomiarowego na obiekcie, kalibracja, wystawienie protokołu przekazania do eksploatacji, przeszkolenie obsługi	ukł.	1,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
249 d.7.3	KNR-W 2-18 0421-01	Instalacja wentylacyjna studni pomiarowej - kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt.	1,000		
250 d.7.3	KNR-W 2-18 0408-01	Instalacja wentylacyjna studni pomiarowej - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	1,100		
251 d.7.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z filtrem kominkowym antyodorowym katalitycznym typu FK-110-KAT z PE-HD o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00						
Razem dział: STUDNIA POMIAROWA GRAWITACYJNA S65 (koszty kwalifikowane)						
8		KANALIZACJA SNITARNA GRAWITACYJNA -odcinek S65-S66-Sist -odcinek Sist-SR3 (koszty niekwalifikowane)				
8.1		Oznakowanie i projekt organizacji ruchu SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00				
252 d.8.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zapewniający dojazd mieszkańców do posesji	kpl.	1,000		
253 d.8.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa (zgodnie z projektem organizacji ruchu)	kpl.	1,000		
254 d.8.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	kpl.	1,000		
255 d.8.1	KNR 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	kpl.	1,000		
256 d.8.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	kpl.	1,000		
257 d.8.1	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	kpl.	1,000		
Razem dział: Oznakowanie i projekt organizacji ruchu SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00						
8.2		Roboty ziemne SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00				
258 d.8.2	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	m	44,700		
259 d.8.2	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	23,564		
260 d.8.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębnymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	66,893		
261 d.8.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4,761		
262 d.8.2	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m	m ²	67,326		
263 d.8.2	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	22		
264 d.8.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.	53,640		
265 d.8.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	11,760		
266 d.8.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem)	m ³	5,418		
267 d.8.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4,761		
268 d.8.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	66,893		
269 d.8.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wymiana gruntu)	m ³	15,377		
270 d.8.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	87,031		
Razem dział: Roboty ziemne SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
8.3		Przewody z uzbrojeniem SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00				

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
271 d.8.3	KNR 2-18 0409-02	Przewierty sterowane rurami PE100RC(TS) SDR17 fi315x18,7mm w gruntach kat. III-IV	m	30,000		
272 d.8.3	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE315 pianką poliuretanową	szt.	2,000		
273 d.8.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych zgodnie z normą PN-EN1401-1 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 , (montowane w wykopach i rurach przeciskowych)	m	44,700		
274 d.8.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	14,700		
275 d.8.3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm (wiaz żeliwny typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym)	szt.	1,000		
276 d.8.3	KNR-W 2-20 0113-03	Przejścia przez ścianę betonową istniejącej studni o grubości do 15 cm dla rurociągów PP200 mm Tuleja ochronna fi 200mm, L=110mm	szt.	2,000		
277 d.8.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	44,700		
278 d.8.3	kalk. własna	Kamerowanie inspekcyjne kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	44,700		
Razem dział: Przewody z uzbrojeniem						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-02.00.00						
8.4		Roboty nawierzchniowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00				
279 d.8.4	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²	9,000		
280 d.8.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	1,350		
281 d.8.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	9,000		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
Razem dział: KANALIZACJA SNITARNA GRAWITACYJNA						
-odcinek S65-S66-Sist						
-odcinek Sist-SR3						
(koszty niekwalifikowane)						
9		KANALIZACJA SNITARNA TŁOCZNA -odcinek SR3 do granicy działki nr 245 (koszty niekwalifikowane)				
9.1		Oznakowanie i projekt organizacji ruchu SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00				
282 d.9.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zapewniający dojazd mieszkańców do posesji	kpl.	1,000		
283 d.9.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa (zgodnie z projektem organizacji ruchu)	kpl.	1,000		
284 d.9.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	kpl.	1,000		
285 d.9.1	KNR 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	kpl.	1,000		
286 d.9.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	kpl.	1,000		
287 d.9.1	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	kpl.	1,000		
288 d.9.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	kpl.	1,000		
Razem dział: Oznakowanie i projekt organizacji ruchu						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00						
9.2		Roboty ziemne SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00				
289 d.9.2	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentarysacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej tłocznej	m	63,000		
290 d.9.2	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	67,424		
291 d.9.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	63,664		
292 d.9.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6,896		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
293 d.9.2	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ bokowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m	m ²	57,792		
294 d.9.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	48,160		
295 d.9.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem)	m ³	13,255		
296 d.9.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6,896		
297 d.9.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	63,664		
298 d.9.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wymiana gruntu)	m ³	46,091		
299 d.9.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	116,651		
Razem dział: Roboty ziemne						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-01.00.00						
9.3		Przewody z uzbrojeniem SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00				
300 d.9.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierły sterowane rurami PE100RC(TS) SDR17 fi160x9,5mm w gruntach kat. III-IV	m	2,800		
301 d.9.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur przewiertowych PE160 pianką poliuretanową	szt.	2,000		
302 d.9.3	KNR 2-28 0302-02	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (montaż rur w rurach przeciskowych i we wykopie) Rura dwuw.PE100RC,PN10,SDR17,fi 90/5,4mm	m	63,000		
303 d.9.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	3,000		
304 d.9.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci tłoczne - połączenie kształtek segmentowych z rurami polietylenowymi ciśnieniowymi PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm Łuk segm.do wody,PE100- 90mm/23st.	złącz.	1,000		
305 d.9.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	60,200		
306 d.9.3	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	Studzienka kanalizacyjna rozprężna z kulistym dnem nr Sr3 z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 1,7m (wiaz żeliwny typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym żelbetowym)	szt.	1,000		
		SR3 RB 80/80 1,7				
307 d.9.3	KNNR 4 0212- 06	Wyposażenie studni rozprężnej-deflektor ze stali nierdzewnej	szt.	1,000		
308 d.9.3	KNR 4 0227- 04	Wyposażenie studni rozprężnej-podwiazowy filtr antyodorowy węglowy katalityczny typu FP600-KAT	szt.	1,000		
309 d.9.3	KNNR 4 1606- 01 analogia	Próba wodna szczelności sieci sanitarnych tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 40-40-63-90 mm	200m - 1 prób.	1,000		
310 d.9.3	KNNR 4 9914c- 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 40-63-90 mm	10m różn.	-13,700		
Razem dział: Przewody z uzbrojeniem						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-03.00.00						
9.4		Roboty nawierzchniowe SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00				
311 d.9.4	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	126,000		
312 d.9.4	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	126,000		
313 d.9.4	KNR 2-31 1401-04	Naprawy nawierzchni gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m ³	18,900		
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						
SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR S-04.00.00						
Razem dział: KANALIZACJA SNITARNA TŁOCZNA						
-odcinek SR3 do granicy działki nr 245						
(koszty niekwalifikowane)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: