

Inwestor:
**Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o**
ul. Zaryte 141A
34-700 Rabka-Zdrój

Wykonawca:
Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane
Jerzy Kociołek
ul. Nawojowska 19/36
33-300 Nowy Sącz

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Sieć wodociągowa Chabówka od granicy z miejscowością Rabka-Zdrój do skrzyżowania z drogą krajową

Kod budowy: XXVI

Adres budowy: Chabówka, 34-720 Chabówka

Obiekt: Sieć wodociągowa - województwo małopolskie, powiat nowotarski, gmina: Rabka-Zdrój, obręb: Chabówka, dz. ewid. nr 871

CPV: 45231300-8

Kody CPV:

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Data oprac.: 2020-12

Sporządził:
Jerzy Kociołek

ul. Nawojowska 19/36
33-300 Nowy Sącz

Charakterystyka robót: Siec wodociągowa Chabówka od granicy miejscowości Rabka-Zdrój do skrzyżowania z drogą krajową
WOJEWÓDZTWO: MAŁOPOLSKIE, POWIAT: NOWOTARSKI, GMINA: RABKA-ZDRÓJ, OBRĘB: CHABÓWKA, DZ. EWID. NR 871

Roboty ziemne mechaniczne ręczne i mechaniczne
Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na odl. do 5 km

Dane liczbowe:

- rurociąg z rur Ø160 PE (XSC50/PE100RC) SDR11	378,30 m
- studzienka spustowa z kręgów bet. Ø1000	1 kpl

Odtworzenia nawierzchni związanych z budową sieci wodociągowej

- odtworzenie nawierzchni asfaltowej	12,00 m2
- odtworzenie nawierzchni z kostki bruk. gr. 6cm	317,00 m2
- odtworzenie nawierzchni betonowej gr. 15cm	11,00 m2
- odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych gr.10 cm	3,00 m2

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów(materiałów) należy przez to rozumieć możliwość zastosowania materiałów "równoważnych", tzn. o porównywalnych parametrach techniczno- jakościowych, czyli nie gorszych (zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U z 2013r. poz. 907, 984, 1017 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423)

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy, wykonawca który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisanych przez Zamawiającego, jest on obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane (użyte materiały, urządzenia) spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W przypadku , gdy zastosowanie materiałów równoważnych będzie wymagało zmiany dokumentacji projektowej , koszty przeprojektowania poniesie Wykonawca.

Dane dotyczące robót ogólnie budowlanych

Roboty budowlane przedmiotowej inwestycji należy wykonać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, przedmiarem robót, projektem budowlanym oraz z zasadami współczesnej wiedzy technicznej przy zachowaniu przepisów BHP

Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Teren budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozbiórki <i>Kod Słownika Zamówień: 45111300-1</i> Ilość r-g: 308,2704					
2.	Roboty ziemne - wykop <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 943,7195					
3.	Roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 505,8856					
4.	Roboty ziemne-zasyp <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 71,8536 Nr Spec.: D-01.02.01					
5.	Humusowanie <i>Kod Słownika Zamówień: 45112710-5</i> Ilość r-g: 173,6206					
6.	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej <i>Kod Słownika Zamówień: 45233123-7</i> Ilość r-g: 1,7524					
7.	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej - chodnik <i>Kod Słownika Zamówień: 45233253-7</i> Ilość r-g: 555,3774					
8.	Odtworzenie nawierzchni betonowej - wylewanej <i>Kod Słownika Zamówień: 45233226-9</i> Ilość r-g: 9,8670					
9.	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych <i>Kod Słownika Zamówień: 45233220-7</i> Ilość r-g: 7,3077					
10.	Wymagania ogólne <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 0,0000 Nr Spec.: D-00.00.00					

Przedmiar robót - skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Rozbiórki CPV: 45111300-1				
1	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	12,00	m2	0	
2	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 krotność = 2,00 Nr Spec.: D-01.02.04	12,00	m2	0	
3	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	5,40	m2	0	
4	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 1 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	5,40	m2	0	
5	KNR 2-31 0805-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	317,00	m2	0	
6	KNNR 6 0802-060-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	11,00	m2	0	
7	KNNR 6 0805-020-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowych grubości 10 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	6,00	m2	0	
8	KNR 2-31 0814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	158,50	m	0	
9	KNR 2-31 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	6,03	m3	0	
10	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- chodnik, naw. betonowa wylewana, krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	328,00	m2	0	
11	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- naw. asfaltowa warstwa dolna krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	5,40	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 15 krotność = 15,00 Nr Spec.: D-01.02.04	5,40	m2	0	
13	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- naw.asfaltowa warstwa góra, naw. płyty ażurowe krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	11,40	m2	0	
14	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 krotność = 5,00 Nr Spec.: D-01.02.04	11,40	m2	0	
15	KNR 2-31 0802-03-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - naw. z betonu wylewanego krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	11,00	m2	0	
16	KNR 2-31 0802-04-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 krotność = 5,00 Nr Spec.: D-01.02.04	11,00	m2	0	
17	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	86,67	m3	0	
18	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 4 krotność = 4,00 Nr Spec.: D-01.02.04	86,67	m3	0	
19	AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	137,36	t	0	
20	AW-034	Oplata za utylizację gruzu bitumicznego krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	2,05	t	0	
		Razem:				
2		Roboty ziemne - wykop CPV: 45231300-8				
21	KNR 2-01 0120-06-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.01.01	0,38	km	0	
22	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	398,60	m2	0	
23	KNR 2-01 0215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	425,19	m3	0	
24	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4- 10% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	47,24	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórka.Grunt kat.III-IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	1 286,2 2	m2	0	
26	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	2,00	kpl	0	
27	KNR 2-19 0306-05-040	Rury /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS 1 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	6,00	m	0	
28	KNNR 1 0529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	1,00	kpl	0	
29	KNNR 1 0529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów . krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	1,00	kpl	0	
		Razem:				
3		Roboty montażowe CPV: 45231300-8				
30	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	21,18	m3	0	
31	KNNR 4 1009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych fi.160 (XSC50/PE100RC) SDR11 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	378,30	m	0	
32	KNNR 4 1010-07010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	32,00	złącze	0	
33	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	96,81	m3	0	
34	KNNR 4 1413-010-020	Studnia spustowa z kręgów betonowych średnicy 1000 mm(właz żeliwny D400) o głębokości śr. 3,00 m,w gotowym wykopie- wykonane z betonu wodoszczelnegoXA3 z uszczelką płynną z włazem żeliwnym D400 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	szt	0	
35	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	-2,00	0,5 m	0	
36	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - B15 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,34	m3	0	
37	KNNR 4 1114-050-090	Trójnik PE 200/160/200 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	kpl	0	
38	KNNR 4 1114-050-090	Trójnik PE 160/90/160 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
39	KNNR 4 1101-040- 090	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 150 mm uszczelniane folią aluminiową - (z sercem ogumowanym) krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	2,00	kpl	0	
40	KNNR 4 1119-030- 090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, z odpowietrzeniem , z zasuwa fi. 80 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	kpl	0	
41	KNR 2-20 0113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 150-200 mm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	2,00	przej ści	0	
42	KNR 2-28 0502-05-060	Bloki oporowe krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,56	m3	0	
43	KNR 2-31 0117-01-050	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - posypka z tłucznia gr. 5 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,75	m2	0	
44	KNR 2-31 0117-02-050	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm-rotność 2 krotność = 2,00 Nr Spec.: D-01.03.05	-1,75	m2	0	
45	KNR 2-02 0605-07-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,40	m2	0	
46	KNR 2-02 0605-08-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco.Druga warstwa. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,40	m2	0	
47	KNNR 4 1606-040- 172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o średnicy do 160 mm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,89	próba	0	
48	KNNR 4 1611-010- 176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,89	200 m	0	
49	KNNR 4 1612-010- 176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,89	200 m	0	
50	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - w kolorze biało niebieskim z wtopioną taśmą metalową krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	378,30	m	0	
51	KNR 2-19 0134-01-090	Tabliczki do znakowania wodociągu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	4,00	kpl	0	
52	AW-040	Sprawdzenie sieci przez kamerowanie krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	378,30	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		Roboty ziemne-zasyp CPV: 45231300-8 Nr Spec.: D-01.02.01				
53	KNR 2-01 0211-08-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.IV - przywoź pospółki ,razem z zakupem pospółki(podbudowa pod naw. z kostki brukowej) krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	91,80	m3	0	
54	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV -rotność 8 krotność = 8,00 Nr Spec.: D-01.02.01	91,80	m3	0	
55	KNR 2-01 0230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	91,80	m3	0	
56	KNR 2-01 0236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť kategorii III-IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	91,80	m3	0	
57	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III - 90 % (ziemia z wykopów) krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	123,64	m3	0	
58	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť sypki kategorii I-III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	123,64	m3	0	
59	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.- 10% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	13,74	m3	0	
60	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,4 m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	335,05	m3	0	
61	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV -rotność 8 krotność = 8,00 Nr Spec.: D-01.02.01	335,05	m3	0	
		Razem:				
5		Humusowanie CPV: 45112710-5				
62	KNR 2-21 0218-03-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - 60% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	35,87	m3	0	
63	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim- 40% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01	23,92	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
64	KNR 2-01 0505-02-050	<i>Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01</i>	398,60	m2	0	
65	KNR 2-21 0401-01-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01</i>	398,60	m2	0	
		Razem:				
6		Odtworzenie nawierzchni asfaltowej CPV: 45233123-7				
66	KNR 2-31 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	5,40	m2	0	
67	KNR 2-31 0114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	5,40	m2	0	
68	KNR 2-31 0114-06-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm- krotność 15 krotność = 15,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	5,40	m2	0	
69	KNR 2-31 0114-07-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	5,40	m2	0	
70	KNR 2-31 0114-08-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 12 krotność = 12,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	5,40	m2	0	
71	KNR 2-31 0310-01-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	5,40	m2	0	
72	KNR 2-31 0310-05-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	12,00	m2	0	
73	KNR 2-31 0310-06-050	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 krotność = 2,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	12,00	m2	0	
74	KNR 2-31 1004-07-050	<i>Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	28,20	m2	0	
75	KNR 2-31 1004-06-050	<i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD</i>	22,80	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
7		Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej - chodnik CPV: 45233253-7				
76	KNR 2-31 0103-02-050	<i>Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV</i> <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-RD	317,00	m2	0	
77	KNR 2-31 0115-03-050	<i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. 0-40mm Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%(kliniec). Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-RD	317,00	m2	0	
78	KNR 2-31 0115-04-050	<i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. (0-40mm) Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%.(kliniec) Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- krotność 7</i> <i>krotność = 7,00</i> Nr Spec.: ST-RD	317,00	m2	0	
79	KNR 2-31 0511-01-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej</i> <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-RD	317,00	m2	0	
80	KNR 2-31 0407-04-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-RD	158,50	m	0	
81	KNR 2-31 0402-04-060	<i>Ławy betonowe B-15(10*15+10x23) z oporem - beton C12/15</i> <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-RD	6,03	m3	0	
		Razem:				
8		Odtworzenie nawierzchni betonowej - wylewanej CPV: 45233226-9				
82	KNR 2-31 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-RD	11,00	m2	0	
83	KNR 2-31 0111-01-050	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm</i> <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-RD	11,00	m2	0	
84	KNR 2-31 0111-02-050	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- krotność 3</i> <i>krotność = 3,00</i> Nr Spec.: ST-RD	11,00	m2	0	
85	KNR 2-31 0114-07-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego 0-63. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-RD	11,00	m2	0	
86	KNR 2-31 0114-08-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego 0-63. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- krotność 7</i> <i>krotność = 7,00</i> Nr Spec.: ST-RD	11,00	m2	0	
87	KNR 2-31 0308-03-050	<i>Nawierzchnia betonowa klasy C20/25 -warstwa górna o grubości 5 cm(uszczelniona preparatem powłokowym naniesionym na powierzchnie betonu) - grubość docelowa 15 cm.</i> <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST-RD	11,00	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
88	KNR 2-31 0308-04-050	Nawierzchnia betonowa klasy C20/25 -warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm - krotność 10 krotność = 10,00 Nr Spec.: ST-RD	11,00	m2	0	
		Razem:				
9		Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych CPV: 45233220-7				
89	KNR 2-31 0103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD	6,00	m2	0	
90	KNR 2-31 0115-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pospółka 0-80 mm klinowana kłębkiem krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD	6,00	m2	0	
91	KNR 2-31 0115-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 krotność = 5,00 Nr Spec.: ST-RD	6,00	m2	0	
92	KNR 2-25 0407-03-050	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych betonowych 40x60x10cm na podsypce piaskowej gr.3 cm. krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD	6,00	m2	0	
93	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,00 Nr Spec.: ST-RD	0,30	m3	0	
		Razem:				
10		Wymagania ogólne CPV: 45231300-8 Nr Spec.: D-00.00.00				
94	AW-090	Tablice informacyjne,urządzenia zabezpieczające plac budowy,światła ostrzegawcze,ogrodzenia,projekt organizacji ruchu,wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność = 1,00 Nr Spec.: D-00.00.00	1,00	kpl	0	
95	AW-090	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza krotność = 1,00 Nr Spec.: D-00.00.00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Rozbiórki

Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00	m2	12,00
1. 2*6		12,00		
2. -----				
3. Przeniesienie +				12,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 krotność= 2,00	m2	12,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00	m2	5,40
1. 0,9*6		5,40		
2. -----				
3. Przeniesienie +				5,40
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 1 krotność= 1,00	m2	5,40
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310805-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6cm krotność= 1,00	m2	317,00
1. 2*(36+48+2+32+14+26,5)		317,00		
2. -----				
3. Przeniesienie +				317,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-060-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	11,00
1. 5,5*2		11,00		
2. -----				
3. Przeniesienie +				11,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60805-020-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowych grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	6,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	158,50
1. 36+48+2+32+14+26,5		158,50		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				158,50
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża krotność= 1,00	m3	6,03
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- chodnik, naw. betonowa wylewana, krotność= 1,00	m2	328,00
1. chodnik				
2. 317		317,00		
3. naw.betonowa wylewana				
4. 11		11,00		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				328,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- naw. asfaltowa warstwa dolna krotność= 1,00	m2	5,40
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 15 krotność= 15,00	m2	5,40
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- naw.asfaltowa warstwa górna, naw. płyty ażurowe krotność= 1,00	m2	11,40
1. naw.asfaltowa				
2. 5,4		5,40		
3. naw. z płyt betonowych ażurowych				
4. 6		6,00		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				11,40
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 krotność= 5,00	m2	11,40
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-03-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - naw. z betonu wylewanego krotność= 1,00	m2	11,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-04-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 krotność= 5,00	m2	11,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	86,67
	1. 12*0,05	0,60		
	2. 5,4*0,04	0,22		
	3. 317*0,06	19,02		
	4. 11*0,15	1,65		
	5. 6*0,1	0,60		
	6. 0,08*0,3*158,5	3,80		
	7. 6,03	6,03		
	8. 328*0,15	49,20		
	9. 5,4*0,3	1,62		
	10. 11,4*0,2	2,28		
	11. 11*0,15	1,65		
	12. -----			
	13. Przeniesienie +			86,67
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km -rotność 4 krotność= 4,00	m3	86,67
19	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność= 1,00	t	137,36
	1. (86,67-0,82)*1,6	137,36		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			137,36
20	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu bitumicznego krotność= 1,00	t	2,05
	1. 0,82*2,5	2,05		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			2,05

2. Roboty ziemne - wykop

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

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-06-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,38
	1. 378,3/1000	0,38		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			0,38
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	398,60
	1. 2*199,3	398,60		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			398,60

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90% krotność= 1,00	m3	425,19
1. W1-Hp- sr.głęb.1,6+0,1=1,7-0,15=1,55				
2. 1,55*0,8*378,3 469,09				
3. pogłębienie, poszerzenie pod studnie spustową				
4. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,3 0,34				
5. 1,5*0,5*2*2 3,00				
6. -----				
7. Suma 472,43				
8. Przeniesienie pomnożone				
9. 0,9 425,19				
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4- 10% krotność= 1,00	m3	47,24
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunty kat.III-IV krotność= 1,00	m2	1 286,22
1. 1,7*378,3*2 1 286,22				
2. -----				
3. Przeniesienie + 1 286,22				
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. krotność= 1,00	kpl	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-05-040	Rury /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS 1 krotność= 1,00	m	6,00
1. 2*3 6,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 6,00				
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów krotność= 1,00	kpl	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 10529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów . krotność= 1,00	kpl	1,00

3. Roboty montażowe

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

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,00	m3	21,18
1. 0,56*378,3*0,1 21,18				

1	2	3	4	5
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			21,18
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych fi.160 (XSC50/PE100RC) SDR11 krotność= 1,00	m	378,30
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-07010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	32,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	96,81
	1. 0,6*0,46*378,3	104,41		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		104,41	
	4. 0,16*0,16*3,14*0,25*378,3	7,60		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -		-7,60	
	7.	-----		
	8. Suma		96,81	
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			96,81
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Studnia spustowa z kręgów betonowych średnicy 1000 mm (właz żeliwny D400) o głębokości śr. 3,00 m, w gotowym wykopie- wykonane z betonu wodoszczelnego XA3 z uszczelką płynną z włazem żeliwnym D400 krotność= 1,00	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,00	0,5 m	-2,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - B15 krotność= 1,00	m3	0,34
	1. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,3*1	0,34		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,34
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 41114-050-090	Trójnik PE 200/160/200 krotność= 1,00	kpl	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 41114-050-090	Trójnik PE 160/90/160 krotność= 1,00	kpl	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 41101-040-090	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 150 mm uszczelniane folią aluminiową - (z sercem ogumowanym) krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, z odpowietrzeniem , z zasuwa fi. 80 krotność= 1,00	kpl	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 150-200 mm krotność= 1,00	przejści	2,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280502-05-060	Bloki oporowe krotność= 1,00	m3	0,56
1. 0,5*0,4*0,4*7				0,56
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310117-01-050	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - posypka z tłucznia gr.5 cm krotność= 1,00	m2	1,75
1. 0,5*0,5*7				1,75
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310117-02-050	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm- krotność 2 krotność= 2,00	m2	-1,75
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020605-07-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność= 1,00	m2	1,40
1. 0,5*0,4*7				1,40
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020605-08-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco.Druga warstwa. krotność= 1,00	m2	1,40
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-040-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o średnicy do 160 mm krotność= 1,00	próba	1,89
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	1,89
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	1,89
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - w kolorze białym niebieskim z wtopioną taśmą metalową krotność= 1,00	m	378,30

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190134-01-090	Tabliczki do znakowania wodociągu krotność= 1,00	kpl	4,00
52	wg nakładów rzeczowych AW-040	Sprawdzenie sieci przez kamerowanie krotność= 1,00	m	378,30

4. Roboty ziemne-zasyp

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

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-08-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.IV - przywóz pospółki ,razem z zakupem pospółki(podbudowa pod naw. z kostki brukowej) krotność= 1,00	m3	91,80
	1. 0,6*0,9*6	3,24		
	2. 0,6*0,9*158,5	85,59		
	3. 0,9*5,5*0,6	2,97		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			91,80
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV -rotność 8 krotność= 8,00	m3	91,80
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii IV krotność= 1,00	m3	91,80
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	91,80
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III - 90 % (ziemia z wykopów) krotność= 1,00	m3	123,64
	1. 472,43	472,43		
	2. 21,18	21,18		
	3. 104,41	104,41		
	4. 1,2*1,2*3,14*0,25*2	2,26		
	5. 0,34	0,34		
	6. 0,56	0,56		
	7. 114,43	114,43		
	8. 91,87	91,87		
	9.	-----		
	10. Przeniesienie -			-335,05
	11.	-----		

1	2	3	4	5
	12. Suma			137,38
	13. Przeniesienie pomnożone			
	14. 0,9			123,64
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	m3	123,64
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 10% krotność= 1,00	m3	13,74
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność= 1,00	m3	335,05
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność= 8,00	m3	335,05

5. Humusowanie

Kod CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-03-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - 60% krotność= 1,00	m3	35,87
	1. 398,6*0,15*0,6	35,87		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			35,87
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim- 40% krotność= 1,00	m3	23,92
	1. 398,6*0,15*0,4	23,92		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			23,92
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-02-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m2	398,60
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m2	398,60

6. Odtworzenie nawierzchni asfaltowej

Kod CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	m2	5,40
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	5,40
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm- krotność 15 krotność= 15,00	m2	5,40
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	5,40
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 12 krotność= 12,00	m2	5,40
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	m2	5,40
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	12,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 krotność= 2,00	m2	12,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność= 1,00	m2	28,20
1. 12		12,00		
2. 5,4*3		16,20		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				28,20
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu krotność= 1,00	m2	22,80
1. 12		12,00		
2. 5,4*2		10,80		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				22,80

7. Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej - chodnik

Kod CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m2	317,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310115-03-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. 0-40mm Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%(kliniec). Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	317,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310115-04-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego.(0-40mm) Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%.(kliniec) Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- krotność 7 krotność= 7,00	m2	317,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-01-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m2	317,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-04-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	158,50
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110402-04-060	Ławy betonowe B-15(10*15+10x23) z oporem - beton C12/15 krotność= 1,00	m3	6,03
1. (0,10*0,15)*158,5		2,38		
2. (0,10*0,23)*158,5		3,65		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			6,03	

8. Odtworzenie nawierzchni betonowej - wylewanej

Kod CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	11,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00	m2	11,00

1	2	3	4	5
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-02-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- krotność 3 krotność= 3,00	m2	11,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-63. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	11,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-63. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- krotność 7 krotność= 7,00	m2	11,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310308-03-050	Nawierzchnia betonowa klasy C20/25 -warstwa górna o grubości 5 cm(uszczelniona preparatem powłokowym naniesionym na powierzchnie betonu) - grubość docelowa 15 cm. krotność= 1,00	m2	11,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310308-04-050	Nawierzchnia betonowa klasy C20/25 -warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm - krotność 10 krotność= 10,00	m2	11,00

9. Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

1	2	3	4	5
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m2	6,00
1. 2*3		6,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				6,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310115-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pospółka 0-80 mm klinowana klincem krotność= 1,00	m2	6,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310115-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 krotność= 5,00	m2	6,00

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250407-03-050	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych betonowych 40x60x10cm na podsypce piaskowej gr.3 cm. krotność= 1,00	m2	6,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	0,30
1. 6*0,1*0,5				0,30

10. Wymagania ogólne

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

1	2	3	4	5
94	wg nakładów rzeczowych AW-090	Tablice informacyjne, urządzenia zabezpieczające plac budowy, światła ostrzegawcze, ogrodzenia, projekt organizacji ruchu, wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność= 1,00	kpl	1,00
95	wg nakładów rzeczowych AW-090	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza krotność= 1,00	kpl	1,00

