

INWESTOR : Gmina Bieruń
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

**Przebudowa ul. ks. Trochy i ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu
 – część 1 ul. Ks. Jana Kudery nr 480032S wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej nr 480028S**

BRANŻA : ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1		45100000-8	_ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		45100000-8	_ . Wyodrębnione elementy wymagań ogólnych		
1 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna Uprosz	. . Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami	ryczałt	1,00
2 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych... komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup ABCD,T	ryczałt	1,00
1.2		71355000-1	_ . Roboty pomiarowe		
3 d.1.2	D.01.01.01	KNR-W 2-01 0113-0	. . Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,08
4 d.1.2	D.01.01.01	kalk. własna Uprosz	. . Wykonanie pomiaru geodezyjnego powkonawczego	kpl.	1,00
1.3		45100000-8	_ . Rozebranie elementów drogi		
5 d.1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-0	. . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m	6,50
6 d.1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-0	. . . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 15cm (średnia gł. 12cm) Krotność = 10	m	6,50
7 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	6,00
8 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-04	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 12cm Krotność = 9	m2	6,00
9 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uprosz	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca	m3	0,90
10 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0806-04 a	. . . Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 8-15cm wraz z podsypką - do ponownego zabudowania	m2	22,00
11 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0810-02 a	. . . Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego zabudowania	m2	480,00
12 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-03 a	. . . Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej .. cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - do przekładki nawierzchni	m2	20,00
13 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uprosz	. . . Posortowanie, oczyszczenie i ułożenie materiału, a następnie zabezpieczenie materiału z rozbiórki* celem ponownej zabudowy. - *) Zabezpieczenie tzn. ułożenie w stopy, transport do zaplecza Wykonawcy lub bezpośrednie wbudowanie materiału na docelowej lokalizacji. Ilość materiału z rozbiórki podlega inwentaryzacji oraz oceny pod kątem przydatności do ponownego wbudowania przez inspektora ze str. Zamawiającego.	m3	104,40
14 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-03 a	. . . Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej .. cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	30,00
15 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0815-06 a	. . . Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	100,00
16 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uprosz	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	17,88
17 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	. . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	638,00
18 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-08	. . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 30 cm) Krotność = 15	m2	508,00
19 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uprosz	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	214,88
20 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	. . . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	150,00
21 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	. . . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	14,25
22 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uprosz	. . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	30,38
Razem dział: _ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			Razem dział: _ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2			_ ROBOTY ZIEMNE		
2.1		45111000-8	_ . Wykopy		

23 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05	. . . Wykopy DROGOWE - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. w gr.kat.IV, z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, UWAGA! - w tym wykopy nowych rowów oraz profilowanie istniejących pod umocnienia z płyt bet.	m3	148,00
24 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-03	. . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przyzmy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18	m3	177,60
25 d.2.1	D.02.01.01	kalk. własna Uprosz.	. . . Koszty utylizacji gruntu i humusu jw.	m3	177,60
Razem dział: _ ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: _ ROBOTY ZIEMNE		
3		45223800-4	_ URZĄDZENIA OBCE		
3.1		45232000-2	_ Rury ochronne		
26 d.3.1	D.01.03.05-ro	Kalk.Wł.Wykonawcy	. . . Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzyw sztucznych o średnicy fi 110mm - w wykopie dla zab. przewodów zab. przewodów	m	16,00
Razem dział: _ URZĄDZENIA OBCE			Razem dział: _ URZĄDZENIA OBCE		
4		45233120-6	_ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE		
4.1		45233120-6	_ Konstrukcja nawierzchni - Pełna konstr. [Typ 1]		
27 d.4.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	613,20
28 d.4.1	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	785,70
29 d.4.1	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 k	. . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące sie, k>=16m/dobę	m2	613,20
30 d.4.1	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 k	. . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	613,20
31 d.4.1	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z wywinieciem boków, lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	1 368,90
32 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010- Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	613,20
33 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	613,20
34 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	477,00
35 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	532,20
36 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszcz pozostające 0,5-0,7kg/m2)	m2	477,00
37 d.4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	. . . PODBUDOWA z mieszanek mineralno-BITUMicznych AC22P o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	477,00
38 d.4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	. . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1 cm, łączna grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm Krotność = 3	m2	477,00
39 d.4.1	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "A"- zg. z Proj. wraz z koniecznym skropieniem dla aplikacji geosyntetyku (podaną ilość podano z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geokompozyt: siatka z włókien poliestr. zespolona z włókniną poliprop., nasączona bitumem	m2	477,00
40 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (lepiszcz pozostające 0,3-0,5kg/m2)	m2	477,00
41 d.4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-01	. . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIĄŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	477,00
42 d.4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-02	. . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 5cm	m2	477,00
43 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszcz pozostające 0,1-0,3kg/m2)	m2	477,00
44 d.4.1	D.05.03.05.13	KNR 2-31 0310-05	. . . NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ścierna z mieszanki SMA11 - grubość po zagęszcz. 3 cm,	m2	477,00
45 d.4.1	D.05.03.05.13	KNR 2-31 0310-06	. . . Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz.	m2	477,00
4.2		45233120-6	_ Konstrukcja CHODNIKÓW [typ 2 ->A2]		

46 d.4.2	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	228,00
47 d.4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	228,00
48 d.4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotkość = 10	m2	228,00
49 d.4.2	D.05.03.01	KNR 2-31 0502-03	. . . Chodniki z płyt kamiennych 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową;	m2	228,00
4.3		45233120-6	. . Konstrukcja zjazdów - kostka kam., wraz ze wzmocnieniem [typ 4->A1]		
50 d.4.3	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	28,00
51 d.4.3	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	28,00
52 d.4.3	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07	. . . . Wykonanie i zagęszczenie mechanicznie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubości warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące sie, k>=16m/dobę	m2	28,00
53 d.4.3	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08	. . . . Podbudowa jw.- za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotkość = 5	m2	28,00
54 d.4.3	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z zakładem 1,5m na połączeniach wzdłuż, lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach pasm geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	56,00
55 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010- Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	28,00
56 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotkość = 5	m2	28,00
57 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C50/30, CBR => 60%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	28,00
58 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 16cm	m2	28,00
59 d.4.3	D.05.03.01	KNR 2-31 0205-05	. . . Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm; Materiał: kostki granitowe 15/17cm, układane na zaprawie cementowej M10 gr 5 cm.	m2	28,00
4.4		45233120-6	. . Nawierzchnie do przekładki - korekta wysokościowa		
60 d.4.4	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	20,00
61 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	20,00
62 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 10cm Krotkość = -5	m2	20,00
63 d.4.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy szarej fazonowane, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm	m2	20,00
Razem dział: _ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE			Razem dział: _ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE		
5		45233120-6	_ ELEMENTY DROGOWE		
5.1		45233120-6	_ Krawężnik kamienny wystający +10cm oraz kraw. ukośne		
64 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny,	m3	8,68
65 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-03	. . . Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analog. Krawężniki o wym. 15x30cm wystające na 10cm	m	92,00
66 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-04	. . . Krawężniki jw. odcinki ukośne - przejście z"+2cm" do "+10"cm, ukt. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania	m	32,00
67 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	22,00
5.2		45233120-6	_ Krawężnik kamienny najazdowy lub wtopiony na przejściach +2cm do +4cm		
68 d.5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	3,60
69 d.5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia krawężniki najazdowe 15x22 (faz 45stopni) wyst.+3cm	m	60,00
5.3		45233120-6	_ Obrzeża kamienne		
71 d.5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . . Ława pod krawężniki betonowa z obustronnym oporem	m3	0,10
72 d.5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cem-piask. Materiał: Obrzeża kamienne 8x30 cm	m	4,00
Razem dział: _ ELEMENTY DROGOWE			Razem dział: _ ELEMENTY DROGOWE		
6			_ ROBOTY WYKONCZENIOWE		
6.1			_ Regulacja urządzeń		

73 d.6.1	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-02	. . . Regulacja pionowa .. krętek ściekowych ulicznych - z zastosowaniem pierścieni dystansowych do regulacji, M=: <> Pierścienie dystansowe dla krat wpustów fi 500mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	1,00
74 d.6.1	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0621-01 +	. . . . Dalsza regulacja wysokościowa dla wpustów -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studzienki w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe(...) dla studni o średnicy do 950mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypki cem.-piask pod pierścieniami. ===== *) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudzienne z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	1,00
75 d.6.1	D.08.02.02.WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów nastudziennych - pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych oraz żeliwnego wpustu ulicznego 600x420mm typ ciężki, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96 <> Wpust ściekowy żeliwny uliczny, ciężki, 600x420 mm	kpl.	1,00
76 d.6.1	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych w zakresie -0,5m do +0,5m od istniejącego poziomu (tzn. w tym ewentualne skrócenie lub wydłużenie studni) wykon. w technologii WŁAZÓW PŁYWAJĄCYCH, M=: <> nadstawka adaptacyjna dla włączów pływających fi 600mm <> wąż żeliwny kl.D400 - Wąż pływający <> mieszanka asfaltu twardolanego <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	7,00
77 d.6.1	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, metoda TRADYCYJNA, M=: <> Pierścienie dystansowe dla włączów kanałowych fi 600mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	1,00
78 d.6.1	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0621-02 +	. . . . Dalsza regulacja wysokościowa dla włączów kan. -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studni w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe .. na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypki cem.-piask pod pierścieniami. ===== *) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudzienne z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	7,00
79 d.6.1	D.08.02.02.WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów zwieńczenia studni- pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 126x166	kpl.	7,00
80 d.6.1	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-04	. . . Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <> Betonowa płyta pod skrzynkę żeliwną zaworu wod/gaz <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	7,00
Razem dział: _ ROBOTY WYKONCZENIOWE			Razem dział: _ ROBOTY WYKONCZENIOWE		
7			_ ORGANIZACJA RUCHU		
7.1		45233221-4	_ . Oznakowanie poziome		
81 d.7.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały	m2	7,35
7.2		45233290-8	_ . Oznakowanie pionowe		
82 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-03 z	. . . Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	11,00
83 d.7.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-08	. . . Demontaż słupków do znaków	szt.	11,00
84 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 4,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	1,00
85 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 3,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	3,00
86 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02 +	. . . Wysięgniki specjalistyczne do montażu znaków na elewacji budynków	szt.	1,00
87 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4,00
88 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tabliczek znaków z nazwami ulic (Tabliczki SIM)	szt.	6,00
89 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odbłaskowa II generacji	szt.	4,00
90 d.7.2	D.01.02.04	kalk. własna Uprosz	. . . Załadunek i odwóz elem. zdemontowanego oznakowania złomu i gruzu na odpowiednie składowiska, odległość transportu ustala Wykonawca.	t	0,50
Razem dział: _ ORGANIZACJA RUCHU			Razem dział: _ ORGANIZACJA RUCHU		
8			_ Poprawa BR ul. Krakowskiej		

8.1			_. Progi zwalniające		
91 d.8.1	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-0	. . . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m	33,00
92 d.8.1	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-0	. . . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 15cm (średnia gł. 12cm) Krotność = 10	m	33,00
93 d.8.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	17,00
94 d.8.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-04	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 12cm Krotność = 9	m2	17,00
95 d.8.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	17,00
96 d.8.1	D.05.03.23	KNR 2-31 0107-04	. . . Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 5 cm - gr. warstwy 10 cm, beton układany do szablону.	m3	1,70
97 d.8.1	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy szarej fazonowane, układane na zaprawie cementowej M10, gr 3cm	m2	17,00
8.2		45316200-7	_. Elem. poprawy bezpieczeństwa oznakowania i sygnalizatory		
98 d.8.2	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-07	U. . . Zabudowa ogrodzeń łańcuchowych U-12b	m	106,50
99 d.8.2	D.07.03.01	KNR 2-31 0706-07	U. . . Montaż 4 dodatkowych sygnalizatorów świetlnych, typu - jednokomorowy sygnalizator ostrzegawczy fi 200 mm z żółtą migającą postacią pieszeg, a w tym: - rozbudowa istniejącego sterownika o dodatkowe moduły pracy (karty rozszerzające), - wprowadzenie przewodów sterowniczych między sterownikiem a sygnalizatorami, dokładka listw PLINT - zmiana programu sygnalizacji świetlnej obejmująca pracę dodatkowych sygnalizatorów, - sprawdzenia pomiaru i rozruch sygnalizacji.	kpl.	1,00
8.3		45233221-4	_. Oznakowanie poziome		
100 d.8.3	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały	m2	20,00
101 d.8.3	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-07	U. . . Likwidacja oznakowania poziomego	m2	5,00
8.4		45233290-8	_. Oznakowanie pionowe		
102 d.8.4	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-03	z. . . Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	20,00
103 d.8.4	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-08	. . . Demontaż słupków do znaków	szt.	15,00
104 d.8.4	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dt. 4,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	5,00
105 d.8.4	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dt. 3,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	6,00
106 d.8.4	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	+. . . Wysięgniki specjalistyczne do montażu znaków nad jezdnią lub nad chodnikiem	szt.	3,00
107 d.8.4	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych- uprzednio zdjętych do przełożenia, z użyciem nowych łączników.	szt.	4,00
108 d.8.4	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	11,00
109 d.8.4	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.	16,00
110 d.8.4	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowyskazów .. o powierzchni ponad 0.3 m2 -> analog. tablice pow. 1,0m2	szt.	3,00
111 d.8.4	D.01.02.04	kalk. własna Uprosz	. . . Załadunek i odwóz elem. zdemontowanego oznakowania złomu i gruzu na odpowiednie składowiska, odległość transportu ustala Wykonawca.	t	0,20
Razem dział: _ Poprawa BR ul. Krakowskiej			Razem dział: _ Poprawa BR ul. Krakowskiej		

INWESTOR : Gmina Bieruń

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

**Przebudowa ul. ks. Trochy i ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu
– część 1 ul. Ks. Jana Kudery nr 480032S wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej nr 480028S**

BRANŻA : kanalizacja deszczowa - część A1

Lp.	Nr spec.techn	Podstawa	Opis	Jedn.przedm	Ilość
1			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 315x9,2 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
1	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	39,52
2	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	9,88
3	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	5,7
4	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	55,1
5	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	55,1
6	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	55,1
7	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	98,8
8	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszęń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
9	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszęń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
10	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	2
11	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	26,11
12	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk CPV: 45230000-8 krotność = 1,00	m	38
13	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18 0804-04-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	38
14	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	26,03
15	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	15
16	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	38
			Razem:		
2	Nr Spec.: D-03.02.01		Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 250x7,3 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
17	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	10,8
18	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	2,7
19	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	1,35
20	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	14,85

21	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowylad.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	14,85
22	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	14,85
23	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórka krotność = 1,00	m2	27
24	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszni rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
25	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszni rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
26	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	1
27	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	5,86
28	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	9
29	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18 0804-03-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	9
30	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	8,55
31	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	3
32	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	9
			Razem:		
3	Nr Spec.: D-03.02.01		Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 200x5,9 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne, montażowe, kolizje z uzbrojeniem, odwodnienie wykopów)		
33	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokości wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	14,4
34	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	3,6
35	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	2,7
36	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	20,7
37	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowylad.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	20,7
38	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	20,7
39	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszni rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
40	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszni rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
41	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	11,13
42	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	18
43	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	18
44	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	9
45	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	6

46	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	18
			Razem:		
4	Nr Spec.: D-03.02.01		Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 160x4,7 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
47	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	23,04
48	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	5,76
49	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	4,32
50	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	33,12
51	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	33,12
52	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	33,12
53	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszęń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
54	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszęń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
55	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	1
56	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	16,85
57	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk krotność = 1,00	m	36
58	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 920 0201-02-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U redukcja 160/110 (podłączenie rymien przy bud.) krotność = 1,00	szt	5
59	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 920 0201-02-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U kolano krotność = 1,00	szt	1
60	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	36
61	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	15,55
62	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	10,85
63	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	36
			Razem:		
5	Nr Spec.: D-03.02.01		Studnia przepływowa betonowa fi1500 kompletna (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8		
64	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	10,94
65	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	1,09
66	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	12,03
67	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	12,03
68	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	12,03

69	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	8,1
70	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 2,00	m2	8,1
71	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00	m3	0,62
72	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 922 0301-0710-020	Studnie z kregów betonowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwierczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odciąż./ krotność = 1,00	szt	1
73	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 922 0301-08-020	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb.ponad 2 m krotność = 1,00	szt	-1
74	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	9,38
			Razem:		
6	Nr Spec.: D-03.02.01		Studnia przepływowa betonowa fi1000 kompletna (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8		
75	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	29,04
76	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	2,9
77	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	31,94
78	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	31,94
79	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	31,94
80	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.ponad 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	26,4
81	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 2,00	m2	26,4
82	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 922 0301-0310-020	Studnie z kregów betonowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwierczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odciąż./ krotność = 1,00	szt	4
83	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 922 0301-04-020	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb.ponad 2 m krotność = 1,00	szt	-3
84	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	27,23
			Razem:		
7	Nr Spec.: D-03.02.01		Wpust przykrawężnikowy tworzywowy fi600 kompletny (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8		
85	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	8,67
86	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	1,3
87	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	9,97
88	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	9,97
89	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	9,97
90	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm krotność = 1,00	m3	1,3
91	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 920	Studzienki niewłazowe z tworz.szuczcz. o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwierczeniem: teleskopowym z włazem /z pierśc.pod właz/	szt	3

		0307-0220-020	krotność = 1,00		
92	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 920 0201-0320-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki in situ krotność = 1,00	szt	3
93	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	9,12
			Razem:		

INWESTOR : Gmina Bieruń
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

**Przebudowa ul. ks. Trochy i ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu
 – część 1 ul. Ks. Jana Kudery nr 480032S wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej nr 480028S**

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1			BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA		
1 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	0,96
2 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	0,96
3 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	17,92
4 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	52
5 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	56
6 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	4
7 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	58
8 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.	2
9 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	52
10 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	13,44
11 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	6
12 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	56
13 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2
14 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6
15 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	5,824
16 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3	5,824
17 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Utylizacja gruntu 50zł/m3	m3	5,824
18 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2
19 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2
Razem dział: BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA			Razem dział: BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA		
2			MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA		
20 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, SAL-65	szt.	2
21 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2
22 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	14
23 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
24 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2
25 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA			Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA		
3			KOSZTY POZOSTAŁE		
26 d.3	D.01.01.01	kalk. własna Uprosz	Obsługa geodezyjna	kpl	1
27 d.3	p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Wyłączenia i dopuszczenia	kpl	1
28 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna Uprosz	Nadzory branżowe	kpl	1
29 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna Uprosz	Projekt organizacji ruchu	kpl	1
Razem dział: KOSZTY DODATKOWE			Razem dział: KOSZTY POZOSTAŁE		

INWESTOR : Gmina Bieruń
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

Przebudowa ul. ks. Trochy i ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu – część 1 ul. Ks. Jana Kudery nr 480032S wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej nr 480028S

BRANŻA : TELETECHNICZNA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1			Rozebranie i odtworzenie nawierzchni		
1.1	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0802-02	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 3	m2	43
1.2	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0802-01	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	43
1.3	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	43
1.4	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m2	43
1.5	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	43
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchni		
2			Budowa rurociągów i mikrokanalizacji		
2.1	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,09
2.2	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,105
2.3	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, wiązka prefabrykowana HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Krotność = 2	km	0,105
2.4	ST Teletechn. p. 1-12	DC 12 0516-03	Montaż zaślepki mikrorurek 12mm	szt	14
2.5	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi 140 mm	m	40
2.6	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m	40
2.7	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Dwudzielna	m	6
2.8	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	2
2.9	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	3
2.10	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV	szt	2
2.11	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	7
2.12	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności mikrokanalizacji	odcinek	7
2.13	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności rurociągu RHDPE40	odcinek	1
2.14	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do komory kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	2
Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanalizacji			Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanalizacji		
3			Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE		
3.1	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	60
3.2	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	90
3.3	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0605-06	Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana betonowa, kabel Fi 15-30 mm	m	10
3.4	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0616-03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą RHDPE, kabel do Fi 15 mm	m	10
3.5	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0616-05	Wprowadzenie kabla na mur, zabezpieczenie kabla rurą ochronną RHDPE40, kabel do Fi 15 mm XzTKMXpw	m	6
3.6	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kabli do studni lub budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku przez analogię - wprowadzenie kabla Krotność = 0,5	szt	2
3.7	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2

3.8	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
3.9	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0819-08	Przełączanie przewodów krosowych, skrzynka na górze słupa	obwód	2
3.10	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0819-06	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	2
3.11	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	2
3.12	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0,2	odcinek	2
3.13	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0506-01	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej -analogia	m	103
Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej			Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE		

INWESTOR : Gmina Bieruń
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

**Przebudowa ul. ks. Trochy i ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu – część
 2 ul. Ks. Jana Trochy nr 480032S**

BRANŻA : ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1		45100000-8	_ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		45100000-8	_ . Wyodrębnione elementy wymagań ogólnych		
1 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . . Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami	ryczałt	1,00
2 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . . Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych... komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup ABCD,T	ryczałt	1,00
1.2		71355000-1	_ . Roboty pomiarowe		
3 d.1.2	D.01.01.01	KNR-W 2-01 0113-03 + kalk. własna	. . . Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,26
4 d.1.2	D.01.01.01	kalk. własna	. . . Odtworzenie/Przeniesienie stałych punktów osnowy geodezyjnej	szt	1,00
5 d.1.2	D.01.01.01	kalk. własna	. . . Wykonanie pomiaru geodezyjnego powkonawczego	kpl.	1,00
1.3		45100000-8	_ . Rozebranie elementów drogi		
6 d.1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-01	. . . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m	48,00
7 d.1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-02	. . . . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 15cm (średnia gł. 12cm) Krotność = 10	m	48,00
8 d.1.3	D.01.02.04	KNR AT-03 0102-04	. . . Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych. Krotność = 1,2	m2	1296,00
9 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . Odwóz frezu z frezowania na miejsce wskazane przez Inwestora i/lub odwóz ewentualnych nadmiarów na składowisko odpadów drogowych lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiału.	m3	194,40
10 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	144,00
11 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-04	. . . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 12cm Krotność = 9	m2	144,00
12 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca	m3	21,60
13 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0806-04 analogia	. . . Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 8-15cm wraz z podsypką	m2	720,00
14 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . Posortowanie, oczyszczenie i ułożenie materiału, a następnie zabezpieczenie materiału z rozbiórki* celem ponownej zabudowy. - *) Zabezpieczenie tzn. ułożenie w stosy, transport do zaplecza Wykonawcy lub bezpośrednie wbudowanie materiału na docelowej lokalizacji. Ilość materiału z rozbiórki podlega inwentaryzacji oraz oceny pod kątem przydatności do ponownego wbudowania przez inspektora ze str. Zamawiającego.	m3	180,00
15 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-03 analogia	. . . Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej .. cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	700,00
16 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-03 analogia	. . . Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej .. cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	430,00
17 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0815-07 analogia	. . . Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	350,00
18 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	222,00

19 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	. . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	2200,00
20 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-08	. . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 30 cm) Krotność = 15	m2	1420,00
21 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	678,75
22 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	. . . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	595,00
23 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	. . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	56,53
24 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna	. . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	120,49
25 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	. . . Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	105,00
26 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	. . . Rozebranie ław pod krawężniki(obrzeża) z betonu	m3	2,63
27 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna	. . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	7,72
1.4		77211400-6	_ Usunięcie drzew i krzewów		
28 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01 + kalk. własna	. . . Mechaniczne karczowanie korzeni, drzewka śr. 0-10 cm	szt.	2,00
29 d.1.4	D.01.02.01	kalk. własna	. . . Odwóz karpin na składowisko wraz z kosztami utylizacji	mp	1,81
Razem dział: _ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			Razem dział: _ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2			_ ROBOTY ZIEMNE		
2.1		45111000-8	_ . Wykopy		
32 d.2.1	D.01.02.02	KNR 2-01 0206-03	. . . ZDJĘCIE W-WY HUMUSU - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. gr.kat.I-II z transp. po budowie urobku (po budowie) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,	m3	60,00
33 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05	. . . Wykopy DROGOWE - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. w gr.kat.IV, z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, UWAGA! - w tym wykopy nowych rowów oraz profilowanie istniejących pod umocnienia z płyt bet.	m3	575,00
34 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-03	. . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przyzmy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18	m3	762,00
35 d.2.1	D.02.01.01	kalk. własna	. . . Koszty utylizacji gruntu i humusu jw.	m3	762,00
2.2			_ . Nasypy		
36 d.2.2	D.02.03.01	kalk. własna	. . . Pozyskanie i dostarczenie gruntu do wykonania nasypów (objętość podano dla gruntu rozluźnionego, przed jego wbudowaniem i zagęszczeniem).	m3	5675,00
37 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0235-02	. . . Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	4540,00
38 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0237-05	. . . Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3	3600,00
39 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0236-03	. . . Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	940,00
Razem dział: _ ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: _ ROBOTY ZIEMNE		
3		45223800-4	_ URZĄDZENIA OBCE		
3.1		45232000-2	_ _ Rury ochronne		
40 d.3.1	D.01.03.05-ro	Kalk.Wł.Wykonawcy	. . . Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzyw sztucznych o średnicy fi 110mm - w wykopie dla zab. przewodów zab. przewodów	m	32,00

Razem dział: _ URZĄDZENIA OBCE			Razem dział: _ URZĄDZENIA OBCE		
4		45233120-6	_ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE		
4.1		45233120-6	. . Konstrukcja nawierzchni - Pełna konstr. [Typ 1]		
41 d.4.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1191,90
42 d.4.1	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wyinięciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	1812,90
43 d.4.1	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące sie, k>=16m/dobę	m2	1191,90
44 d.4.1	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	1191,90
45 d.4.1	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z wyinięciami boków, lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	2896,80
46 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010-Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1191,90
47 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	1191,90
48 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	990,00
49 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	1110,90
50 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,5-0,7kg/m2)	m2	990,00
51 d.4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	. . . . PODBUDOWA z mieszanek mineralno-BITUMicznych AC22P o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	990,00
52 d.4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	. . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1 cm, łączna grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm Krotność = 3	m2	990,00
53 d.4.1	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "A"- zg. z Proj. wraz z koniecznym skropieniem dla aplikacji geosyntetyku (podaną ilość podano z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geokompozyt: siatka z włókien poliestr. zespolona z włókniną poliprop., nasączona bitumem	m2	990,00
54 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,3-0,5kg/m2)	m2	990,00
55 d.4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-01	. . . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	990,00
56 d.4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-02	. . . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 5cm	m2	990,00
57 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,1-0,3kg/m2)	m2	990,00
58 d.4.1	D.05.03.13	KNR 2-31 0310-05	. . . . NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ścieralna z mieszanki SMA11 - grubość po zagęszcz. 3 cm,	m2	990,00
59 d.4.1	D.05.03.13	KNR 2-31 0310-06	. . . . Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz.	m2	990,00
4.2		45233120-6	. . Konstrukcja CHODNIKÓW [typ 2 ->A2]		
60 d.4.2	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	836,00
61 d.4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	836,00
62 d.4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	836,00

63 d.4.2	D.05.03.01	KNR 2-31 0502-03 + kalk. własna	. . . Chodniki z płyt kamiennych 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową;	m2	836,00
4.3		45233120-6	. . . Konstrukcja zatok postojowych - Klinkier, wraz ze wzmocnieniem [Typ 3->A2]		
64 d.4.3	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	1120,00
65 d.4.3	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	1189,00
66 d.4.3	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę	m2	1120,00
67 d.4.3	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	1120,00
68 d.4.3	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z zakładem 1,5m na połączeniach wzdłuż , lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach pasm geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	2525,00
69 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010-Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1120,00
70 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	1120,00
71 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1102,00
72 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	1120,00
73 d.4.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0205-05 + kalk. własna	. . . Nawierzchnia z klinkieru 71x100x220 na płasko, układane na zaprawie cementowej M10 gr 4cm. Przewidziano użycie klinkieru z odzysku ze stału Zamawiającego - 30%	m2	1102,00
4.4		45233120-6	. . . Konstrukcja jazdów - kostka kam., wraz ze wzmocnieniem [typ 4->A2]		
74 d.4.4	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	120,00
75 d.4.4	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	120,00
76 d.4.4	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę	m2	120,00
77 d.4.4	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	120,00
78 d.4.4	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z zakładem 1,5m na połączeniach wzdłuż , lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach pasm geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	240,00
79 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010-Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	120,00
80 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	120,00
81 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C50/30, CBR => 60%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	120,00
82 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 16cm	m2	120,00
83 d.4.4	D.05.03.01	KNR 2-31 0205-05 + kalk. własna	. . . Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm; Materiał: kostki granitowe 15/17cm, układane na zaprawie cementowej M10 gr 5 cm.	m2	120,00

4.5		45233120-6	. Konstrukcjajazdów - kostka kam., wraz ze wzmocnieniem [typ 5->A2]		
84 d.4.5	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	245,00
85 d.4.5	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	245,00
86 d.4.5	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę	m2	245,00
87 d.4.5	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	245,00
88 d.4.5	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z zakładem 1,5m na połączeniach wzdłuż , lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach pasm geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	490,00
89 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . POBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010-Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	245,00
90 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	245,00
91 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . POBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	245,00
92 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	245,00
93 d.4.5	D.05.03.01	KNR 2-31 0302-05 + kalk. własna	. . . Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2	245,00
4.6		45233120-6	. Konstrukcjanawierzchni drogi przy P.H.U. -kostka bet. , wraz ze wzmocnieniem		
94 d.4.6	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	514,00
95 d.4.6	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	698,00
96 d.4.6	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę	m2	514,00
97 d.4.6	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	514,00
98 d.4.6	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z zakładem 1,5m na połączeniach wzdłuż , lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach pasm geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	1180,00
99 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . POBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010-Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	514,00
100 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	514,00
101 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . POBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	490,00
102 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	514,00
103 d.4.6	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy szarej układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm	m2	490,00
4.7		45233120-6	. Nawierzchnie do przekładki - korekta wysokościowa		

104 d.4.7	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	50,00
105 d.4.7	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	50,00
106 d.4.7	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 10cm Krotność = -5	m2	50,00
107 d.4.7	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy szarej fazowane, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm	m2	50,00
Razem dział: _ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE			Razem dział: _ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE		
5		45233120-6	_ ELEMENTY DROGOWE		
5.1		45233120-6	_ . Krawężnik kamienny wystający +10cm oraz kraw. ukośne		
108 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny,	m3	22,12
109 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-03	. . . Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analog. Krawężniki o wym. 15x30cm wystające na 10cm	m	236,00
110 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-04	. . . Krawężniki jw. odcinki ukośne - przejście z "+2cm" do "+10"cm, ukl. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania	m	80,00
111 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	60,00
5.2		45233120-6	_ . Krawężnik kamienny najazdowy lub wtopiony na przejściach +2cm do +4cm		
112 d.5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	4,35
113 d.5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia krawężniki najazdowe 15x22 (faz 45stopni) wyst.+3cm	m	87,00
114 d.5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	25,00
5.3		45233120-6	_ . Krawężnik kamienny układany na płask, wyst. +3cm		
115 d.5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	14,40
116 d.5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia krawężniki 15x30, ułożone na płask, wyst.+3cm	m	240,00
117 d.5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy lub docinki	m	55,00
5.4		45233120-6	_ . Krawężnik-opornik kamienny wtopiony - wyst. na 0cm.		
118 d.5.4	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	20,10
119 d.5.4	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia opornik kamienny 12x25 cm, ; wyst.+0cm	m	402,00
120 d.5.4	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	22,00
5.5		45233120-6	_ . Obrzeża kamienne		
121 d.5.5	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z obustronnym oporem	m3	0,38
122 d.5.5	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cem-piask. Materiał: Obrzeża kamienne 8x30 cm	m	15,00
Razem dział: _ ELEMENTY DROGOWE			Razem dział: _ ELEMENTY DROGOWE		
6			_ ROBOTY WYKONCZENIOWE		
6.1		77310000-6	_ . Nasadzenia drzew		
123 d.6.1	D.09.01.01	KNR 2-21 0320-05	. . . Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.4 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów	szt.	6,00
6.2		45233120-6	_ . Regulacja urządzeń		
124 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-02	. . . Regulacja pionowa .. krętek ściekowych ulicznych - z zastosowaniem pierścieni dystansowych do regulacji, M= <> Pierścienie dystansowe dla krat wpustów fi 500mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	1,00

125 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0621-01 + kalk. własna	. . . Dalsza regulacja wysokościowa dla wpustów -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studzienki w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe(...) dla studni o średnicy do 950mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypki cem.-piasek pod pierścieniami. ===== *) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudziennicze z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	1,00
126 d.6.2	D.08.02.02.WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów nastudziennych - pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych oraz żeliwnego wpustu ulicznego 600x420mm typ ciężki, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96 <> Wpust ściekowy żeliwny uliczny, ciężki, 600x420 mm	kpl.	1,00
127 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych w zakresie -0,5m do +0,5m od istniejącego poziomu (tzn. w tym ewentualne skrócenie lub wydłużenie studni) wykon. w technologii WŁAZÓW PŁYWAJĄCYCH, M=: <> nadstawka adaptacyjna dla włączów pływających fi 600mm <> włącz żeliwny kl.D400 - Włącz pływający <> mieszanka asfaltu twardolanego <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	13,00
128 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, METODA TRADYCYJNA, M=: <> Pierścienie dystansowe dla włączów kanałowych fi 600mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	13,00
129 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0621-02 + kalk. własna	. . . Dalsza regulacja wysokościowa dla włączów kan. -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studni w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe .. na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypki cem.-piasek pod pierścieniami. ===== *) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudziennicze z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	13,00
130 d.6.2	D.08.02.02.WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów zwieńczenia studni- pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 126x166	kpl.	8,00
131 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-04	. . . Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <> Betonowa płyta pod skrzynkę żeliwną zaworu wod/gaz <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	31,00
132 d.6.2	D.08.02.02.WR	kalk.wł.(poz.scal.) Scalona	. . . Regulacja pionowa studzienek dla urz. energetycznych / teletechnicznych w zakresie -0,5 do +0,5m, Pozycja obejmuje: wykonanie rozbiórek przy studzienkach, demontaż i podniesienie istn. studzienki,- wykop lub dodatkowa podsypka, pod studzienką, ułożenie podłoża z chudego betonu pod studzienką, zasyпки. Odkopanie i ponowne zasyпки kabli/kanalizacji kabli. przy studzienkach z uwagi na pionowe przemieszczenie tych kabli.	szt.	3,00
132.1 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-05 Kalkulacja kosztów	. . . Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	3,00
132.2 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-33 0703-05 Kalkulacja kosztów	. . . Demontaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.3-0.5 m2	stud.	3,00
132.3 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-01 0317-0201 Kalkulacja kosztów	. . . Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	4,81
132.4 d.6.2		KNR 2-02 1101-07 Kalkulacja kosztów	. . . Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	1,62
132.5 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-02 1101-01 Kalkulacja kosztów	. . . Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,49
132.6 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-01 0320-0201 Kalkulacja kosztów	. . . Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	2,70

132.7 d.6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-33 0703-03 Kalkulacja kosztów	. . . . . Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m2	stud.	3,00
Razem dział: _ ROBOTY WYKONCZENIOWE			Razem dział: _ ROBOTY WYKONCZENIOWE		
7			_ ORGANIZACJA RUCHU		
7.1		45233221-4	_ . Oznakowanie poziome		
133 d.7.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały	m2	7,19
7.2		45233290-8	_ . Oznakowanie pionowe		
134 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	. . . . . Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	21,00
135 d.7.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-08	. . . . . Demontaż słupków do znaków	szt.	19,00
136 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 4,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	1,00
137 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 3,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	7,00
138 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02 + kalk. własna	. . . . . Wysięgniki specjalistyczne do montażu znaków na elewacji budynków	szt.	3,00
139 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . . . Przymocowanie tablic znaków drogowych- uprzednio zdjętych do przełożenia, z użyciem nowych łączników.	szt.	1,00
140 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	10,00
141 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . . . Przymocowanie tabliczek znaków z nazwami ulic (Tabliczki SIM)	szt.	8,00
142 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.	3,00
143 d.7.2	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz elem. zdemontowanego oznakowania złomu i gruzu na odpowiednie składowiska, odległość transportu ustala Wykonawca.	t	0,50
144 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm; = Stojak rowerowy, słupek o dł. 4,5m wygięty w pałąk, dwukrotny fundamen betonowy na jeden stojak, beton C16/20, słupki stal ocynkowana, malowane proszkowo.	szt.	27,00
Razem dział: _ ORGANIZACJA RUCHU			Razem dział: _ ORGANIZACJA RUCHU		

INWESTOR : Gmina Bieruń
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

**Przebudowa ul. ks. Trochy i ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu – część
 2 ul. Ks. Jana Trochy nr 480032S**

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCOWA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1	Nr Spec.: D.03.02.01		Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 400x11,7 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
1	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV CPV: 45110000-1 krotność = 1,00	m3	309,12
2	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	77,28
3	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	28,98
4	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	415,38
5	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	415,38
6	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	415,38
7	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	644
8	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 1,00	m2	644
9	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
10	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
11	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	4
12	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	144
13	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-060-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm,łączone na wcisk CPV: 45230000-8 krotność = 1,00	m	161
14	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-05-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t krotność = 1,00	m	161
15	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	251,16
16	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g	50

		0107-08-148	krotność = 1,00		
17	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	161
Razem:					
2			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 315x9,2 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
18	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	71,76
19	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	17,94
20	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00	m3	10,35
21	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	100,05
22	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	100,05
23	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	100,05
24	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,pałami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	179,4
25	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
26	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
27	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	3
28	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	47,42
29	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk krotność = 1,00	m	69
30	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0302-05-020	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm,przy średnicy rur: 315 mm - włączenie do istniejących studni krotność = 1,00	szt	2
31	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-04-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t krotność = 1,00	m	69
32	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	47,26
33	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	20
34	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	69
Razem:					

3			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 200x5,9 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
35	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	40,8
36	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	10,2
37	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	7,65
38	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	58,65
39	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	58,65
40	Nr Spec.: D.03.02.01	 AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	58,65
41	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	2
42	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	31,55
43	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk krotność = 1,00	m	51
44	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	51
45	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	25,5
46	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	10
47	Nr Spec.: D.03.02.01	 AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	51
Razem:					
4			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 160x4,7 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
48	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	56,96
49	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	14,24
50	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	10,68
51	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	81,88

52	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	81,88
53	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	81,88
54	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	5
55	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	5
56	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	13
57	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	41,64
58	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	89
59	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 920 0201-02-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U redukcja 160/110 (podłączenie rynien przy bud.) krotność = 1,00	szt	14
60	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 920 0201-02-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U kolano krotność = 1,00	szt	1
61	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	89
62	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	38,45
63	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	30
64	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	89
Razem:					
5			Studnia przepływowa betonowa fi1200 kompletna (roboty ziemne, montażowe) CPV: 45230000-8		
65	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	9,79
66	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	0,86
67	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowył. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	10,65
68	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	10,65
69	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	10,65
70	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m, głęb. do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	8,16

71	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 2,00	m2	8,16
72	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00	m3	0,53
73	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-0510-020	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śred nicy 1200 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwieńczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odciąż./ krotność = 1,00	szt	1
74	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	8,73
Razem:					
6			Studnia przepływowa betonowa fi1000 kompletna (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8		
75	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	79,86
76	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	7,99
77	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	87,85
78	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	87,85
79	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	87,85
80	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.ponad 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	72,6
81	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 2,00	m2	72,6
82	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-0310-020	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwieńczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odciąż./ krotność = 1,00	szt	11
83	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	74,9
Razem:					
7	Nr Spec.: D.03.02.01		Wpust przykrawężnikowy tworzywowy fi600 kompletny (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8		
84	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	28,9
85	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	4,33
86	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	33,23

87	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	33,23
88	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	33,23
89	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm krotność = 1,00	m3	4,33
90	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 920 0307-0220-020	Studzienki niewłazowe z tworz. sztucz. o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem /z pierśc. pod właz/ krotność = 1,00	szt	10
91	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 920 0201-0320-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki in situ krotność = 1,00	szt	10
92	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	30,4
Razem:					
8	Nr Spec.: D.03.02.01		Przebudowa gazociągu		
93	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	108
94	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	27
95	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	9
96	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowył. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	144
97	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	144
98	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	144
99	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	39,06
100	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19W 0303-1612-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejm z króćcami krotność = 1,00	złącze	2
101	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19W 0301-16-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych prostych (HDPE) o średnicy nominalnej 250 mm krotność = 1,00	m	60
102	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	m	60
103	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	102
104	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19W 0220-02-040	Próby szczelności i wytrzymałości krotność = 1,00	m	60
Razem:					

INWESTOR : Gmina Bieruń
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

**Przebudowa ul. ks. Trochy i ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu – część 2
 ul. Ks. Jana Trochy nr 480032S**

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1			BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA		
1 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne	m3	6,4
2 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne	m3	6,4
3 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	98,56
4 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	210
5 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10
6 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	308
7 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	98
8 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	236
9 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10
10 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.	8
11 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	210
12 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	73,92
13 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.	1
14 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe, montaż złącza ZK3	kpl.	1
15 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.	1
16 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0612-06 an	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płask	szt.	1
17 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, zасыpanie wykopu po ustawieniu złącza	m3	0,6
18 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNP 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych	szt	1
19 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	26
20 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	308
21 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	15
22 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30
23 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	32,032
24 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	32,032
25 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	kalk. własna	Utylizacja gruntu 50zł/m3	m3	32,032
26 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	15
27 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15
Razem dział: BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIE			Razem dział: BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA		
2			MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA		
28 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, SAL-50G	szt.	15
29 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	15

30 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	75
31 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30
32 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	15
33 d.2		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA			Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA		
3			KOSZTY POZOSTAŁE		
34 d.3	D.01.01.01	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
35 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna	Nadzory branżowe	kpl	1
36 d.3	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	kalk. własna	Wyłączenia i dopuszczenia	kpl	1
37 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1
Razem dział: KOSZTY DODATKOWE			Razem dział: KOSZTY POZOSTAŁE		

INWESTOR : Gmina Bieruń
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

**Przebudowa ul. ks. Trochy i ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu – część 2
 ul. Ks. Jana Trochy nr 480032S**

BRANŻA : TELETECHNICZNA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn.prze dm.	Ilość
1					
Rozebranie i odtworzenie nawierzchnii					
1.1	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0802-02	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 3	m2	195
1.2	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0802-01	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	195
1.3	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	195
1.4	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m2	195
1.5	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	195
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawier			Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchnii		
2					
Budowa rurociągów i mikrokanalizacji					
2.1	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,39
2.2	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,7
2.3	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	7
2.4	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, wiązka prefabrykowana HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Krotność = 2	km	0,5
2.5	ST Teletechn. p. 1-12	DC 12 0516-03	Montaż złączy mikrorurek 12mm	szt	70
2.6	ST Teletechn. p. 1-12	DC 12 0516-03	Montaż zaślepki mikrorurek 12mm	szt	110
2.7	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi 140 mm	m	70
2.8	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m	70
2.9	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Dwudzielna	m	12
2.10	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	3
2.11	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	4
2.12	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	7
2.13	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności mikrokanalizacji	odcinek	28
2.14	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności rurociągu RHDPE40	odcinek	4
2.15	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do komory kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	14
Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanal			Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanalizacji		
3					
Budowa kabli światłowodowych					
3.1	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km LTMC 12J	km	0,32
3.2	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km MUC 4J	km	0,28
3.3	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod	złącze	8

3.4	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	31
3.5	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0613-03	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	4
3.6	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0606-07	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w żwirze	szt	1
3.7	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0606-04	Montaż skrzynki hermetycznej	szt	1
3.8	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	4
3.9	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11
3.10	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	4
3.11	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11
3.12	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	4
3.13	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11
Razem dział: Budowa kabli światłowodowych			Razem dział: Budowa kabli światłowodowych		
4					
Razem dział: Budowa kabli światłowodowych			Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE		
4.1	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	180
4.2	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	120
4.3	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0605-06	Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana betonowa, kabel Fi 15-30 mm	m	100
4.4	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0616-03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą RHDPE, kabel do Fi 15 mm	m	15
4.5	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0616-05	Wprowadzenie kabla na mur, zabezpieczenie kabla rurą ochronną RHDPE40, kabel do Fi 15 mm XzTKMXpw	m	15
4.6	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kabla do studni lub budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku przez analogię - wprowadzenie kabla Krotność = 0,5	szt	5
4.7	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
4.8	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1
4.9	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0819-08	Przełączanie przewodów krosowych, skrzynka na górze słupa	obwód	5
4.10	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0819-06	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	5
4.11	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1
4.12	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0,2	odcinek	1
4.13	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0506-01	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej -analogia	m	300
Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE			Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE		

Przebudowa ul. Ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S w Bieruniu - część 1 i

2

BRANŻA : ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
B1			*** Część 1 ***		
B1 1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
B1 1.1		45100000-8	. Wyodrębnione elementy wymagań ogólnych		
1 d.B1 1.1	DM.00.00.00	kalk. własna Uproszczona	. . Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami	ryczałt	1
2 d.B1 1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych... komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup ABCD,T	ryczałt	1
B1 1.2		71355000-1	. Roboty pomiarowe		
3 d.B1 1.2	D.01.01.01	KNR-W 2-01 0113-03 + kalk. własna	. . Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,075
4 d.B1 1.2	D.01.01.01	kalk. własna Uproszczona	. . Wykonanie pomiaru geodezyjnego powkonawczego	kpl.	1
B1 1.3		45100000-8	. Rozebranie elementów drogi		
5 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-01	. . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m	12
6 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-02	. . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 15cm (średnia gł. 12cm) Krotność = 10	m	12
7 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803- 03	. . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	10
8 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803- 04	. . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 12cm Krotność = 9	m2	10
9 d.B1 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca	m3	1,5
10 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0806- 04 analogia	. . Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 8-15cm wraz z podsypką	m2	440
11 d.B1 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . Posortowanie, oczyszczenie i ułożenie materiału, a następnie zabezpieczenie materiału z rozbiórki* celem ponownej zabudowy. - *) Zabezpieczenie tzn. ułożenie w stopy, transport do zaplecza Wykonawcy lub bezpośrednie wbudowanie materiału na docelowej lokalizacji. Ilość materiału z rozbiórki podlega inwentaryzacji oraz oceny pod kątem przydatności do ponownego wbudowania przez inspektora ze str. Zamawiającego.	m3	110
12 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0807- 03 analogia	. . Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej .. cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	85
13 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0807- 03 analogia	. . Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej .. cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	225
14 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0815- 07 analogia	. . Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20
15 d.B1 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	49,5
16 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802- 07	. . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	780
17 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802- 08	. . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 30 cm) Krotność = 15	m2	535
18 d.B1 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	246,563
19 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0813- 03	. . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	140

20 d.B1 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	. . . . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	13,3
21 d.B1 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	28,35
Razem dział: _ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			Razem dział: _ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
B1 2			_ ROBOTY ZIEMNE		
B1 2.1		45111000-8	_ . Wykopy		
22 d.B1 2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05	. . . . . Wykopy DROGOWE - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. w gr.kat.IV, z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, UWAGA! - w tym wykopy nowych rowów oraz profilowanie istniejących pod umocnienia z płyt bet.	m3	155
23 d.B1 2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-03	. . . . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przyzmy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18	m3	186
24 d.B1 2.1	D.02.01.01	kalk. własna Uproszczona	. . . . . Koszty utylizacji gruntu i humusu jw.	m3	186
Razem dział: _ ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: _ ROBOTY ZIEMNE		
B1 3		45223800-4	_ URZĄDZENIA OBCE		
B1 3.1		45232000-2	_ _ Rury ochronne		
25 d.B1 3.1	D.01.03.05-ro	Kalk.Wł.Wykona wcy Uproszczona	. . . . . Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzyw sztucznych o średnicy fi 110mm - w wykopie dla zab. przewodów zab. przewodów	m	12
Razem dział: _ URZĄDZENIA OBCE			Razem dział: _ URZĄDZENIA OBCE		
B1 4		45233120-6	_ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE		
B1 4.1		45233120-6	_ . Konstrukcja naw. ul. Macierzyńskiego - Przekładka		
26 d.B1 4.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	290
27 d.B1 4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0107-01	. . . . . Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	11
28 d.B1 4.1	D.05.03.01	KNR 2-31 0205-05 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm; Materiał: kostki granitowe 15/17cm, układane na zaprawie cementowej M10 gr 5 cm. - Materiał z odzysku	m2	290
B1 4.2			_ . Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania Klinkier		
29 d.B1 4.2	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	100
30 d.B1 4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0107-01	. . . . . Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	2,5
31 d.B1 4.2	D.05.03.23	KNR 2-31 0107-04	. . . . . Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 5 cm - gr. warstwy 10 cm, beton układany do szablony.	m3	10
32 d.B1 4.2	D.05.03.23	KNR 2-31 0205-05 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnia z klinkieru 71x100x220 na płasko, układane na zaprawie cementowej M10 gr 4cm. Przewidziano użycie klinkieru z odzysku ze śladu Zamawiającego - 50%	m2	100
B1 4.3		45233120-6	_ . Konstrukcja chodników [typ 2 ->B1]		
33 d.B1 4.3	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	160
34 d.B1 4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNIACZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	160
35 d.B1 4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	160
36 d.B1 4.3	D.05.03.01	KNR 2-31 0502-03 + kalk. własna	. . . . . Chodniki z płyt kamiennych 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową;	m2	160
B1 4.4		45233120-6	_ . Konstrukcja zjazdów - kostka kam., wraz ze wzmocnieniem [typ 3->B1]		
37 d.B1 4.4	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	20,4

38 d.B1 4.4	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieniem powyżej grubości warstwy (w tym kotwieniu), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	25,5
39 d.B1 4.4	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące sie, k>=16m/dobę	m2	20,4
40 d.B1 4.4	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	20,4
41 d.B1 4.4	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwieniu), wraz z zakładem 1,5m na połączeniach wzdłuż , lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach pasm geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	51
42 d.B1 4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010- Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	20,4
43 d.B1 4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	20,4
44 d.B1 4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C50/30, CBR => 60%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	17
45 d.B1 4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	17
46 d.B1 4.4	D.05.03.01	KNR 2-31 0302-05 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2	17
B1 4.5		45233120-6	. . . . . Nawierzchnie do przekładki - korekta wysokościowa		
47 d.B1 4.5	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	50
48 d.B1 4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	50
49 d.B1 4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 10cm Krotność = -5	m2	50
50 d.B1 4.5	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy szarej fazowane, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm	m2	50
Razem dział: _ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE			Razem dział: _ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE		
B1 5		45233120-6	_ ELEMENTY DROGOWE		
B1 5.1		45233120-6	_ Krawężnik kamienny wystający +10cm oraz kraw. ukośne		
51 d.B1 5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny,	m3	10,36
52 d.B1 5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-03	. . . . . Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analog. Krawężniki o wym. 15x30cm wystające na 10cm	m	144
53 d.B1 5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-04	. . . . . Krawężniki jw. odcinki ukośne - przejście z"+2cm" do "+10"cm, ukl. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania	m	4
54 d.B1 5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	12
B1 5.2		45233120-6	_ Krawężnik kamienny najazdowy lub wtopiony na przejściach +2cm do +4cm		
55 d.B1 5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,75
56 d.B1 5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia krawężniki najazdowe 15x22 (faz 45stopni) wyst.+3cm	m	15
57 d.B1 5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	12
B1 5.3		45233120-6	_ Krawężnik-opornik kamienny wtopiony - wyst. na 0cm.		
58 d.B1 5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	2,25
59 d.B1 5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia opornik kamienny 12x25 cm, ; wyst.+0cm	m	45
60 d.B1 5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	22
Razem dział: _ ELEMENTY DROGOWE			Razem dział: _ ELEMENTY DROGOWE		

B1 6			_ ROBOTY WYKONCZENIOWE		
B1 6.1			_ . Regulacja urządzeń		
61 d.B1 6.1	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, M=: <> Pierścienie dystansowe dla włączów kanałowych fi 600mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	2
62 d.B1 6.1	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0621-02 + kalk. własna	. . . . Dalsza regulacja wysokościowa dla włączów kan. -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studni w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej rzędnej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe .. na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypki cem.-piask pod pierścieniami. ===== *) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudziennic z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	2
63 d.B1 6.1	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-04	. . . . Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <> Betonowa płyta pod skrzynkę żeliwną zaworu wod/gaz <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	1
Razem dział: _ ROBOTY WYKONCZENIOWE			Razem dział: _ ROBOTY WYKONCZENIOWE		
B1 7			_ ORGANIZACJA RUCHU		
B1 7.1		45233221-4	_ . Oznakowanie poziome		
64 d.B1 7.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały	m2	7,23
B1 7.2		45233290-8	_ . Oznakowanie pionowe		
65 d.B1 7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	. . . Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	6
66 d.B1 7.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-08	. . . Demontaż słupków do znaków	szt.	3
67 d.B1 7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 4,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	2
68 d.B1 7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 3,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	5
69 d.B1 7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02 + kalk. własna	. . . Wysięgniki specjalistyczne do montażu znaków na elewacji budynków	szt.	2
70 d.B1 7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	8
71 d.B1 7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tabliczek znaków z nazwami ulic (Tabliczki SIM)	szt.	4
72 d.B1 7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odbłaskowa II generacji	szt.	2
73 d.B1 7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02 analogia	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, - Analogia montaż lustra drogowego U-18a	szt.	1
74 d.B1 7.2	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz elem. zdemontowanego oznakowania złomu i gruzu na odpowiednie składowiska, odległość transportu ustala Wykonawca.	t	0,1
Razem dział: _ ORGANIZACJA RUCHU			Razem dział: _ ORGANIZACJA RUCHU		
Razem dział: * * * * Część 1 * *			Razem dział: * * * * Część 1 * * * *		

B2			* * * * Część 2 * * * *		
B2 1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
B2 1.1		45100000-8	_ . Wyodrębnione elementy wymagań ogólnych		
75 d.B2 1.1	DM.00.00.00	kalk. własna Uproszczona	. . . Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami	ryczałt	1
76 d.B2 1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . . Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych... komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup ABCD,T	ryczałt	1
B2 1.2		71355000-1	_ . Roboty pomiarowe		

77 d.B2 1.2	D.01.01.01	KNR-W 2-01 0113-03 + kalk. własna	. . . Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,425
78 d.B2 1.2	D.01.01.01	kalk. własna Uproszczona	. . . Wykonanie pomiaru geodezyjnego powkonawczego	kpl.	1
B2 1.3		4510000-8	_ . Rozebranie elementów drogi		
79 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-01	. . . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m	48
80 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-02	. . . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 15cm (średnia gł. 12cm) Krotność = 10	m	48
81 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR AT-03 0102- 04	. . . Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych. Krotność = 1,2	m2	2101,4
82 d.B2 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Odwóz frezu z frezowania na miejsce wskazane przez Inwestora i/lub odwóz ewentualnych nadmiarów na składowisko odpadów drogowych lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiału.	m3	315,21
83 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803- 03	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	110,6
84 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803- 04	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 12cm Krotność = 9	m2	110,6
85 d.B2 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca	m3	16,59
86 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0807- 03 analogia	. . . Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej .. cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	85
87 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0815- 07 analogia	. . . Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	122
88 d.B2 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	31,05
89 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802- 07	. . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	2419
90 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802- 08	. . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 30 cm) Krotność = 15	m2	2297
91 d.B2 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	884,25
92 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0813- 03	. . . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	420
93 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812- 03	. . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	39,9
94 d.B2 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	85,05
95 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0814- 02	. . . Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	45
96 d.B2 1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812- 03	. . . Rozebranie ław pod krawężniki(obrzeża) z betonu	m3	1,125
97 d.B2 1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	3,308
Razem dział: _ . Rozebranie elementów drogi			Razem dział: _ . Rozebranie elementów drogi		
B2 1.4		45111000-8	_ . Rozbiórki ogrodzeń		
98 d.B2 1.4	D.01.02.04	kalk. własna	. . . ROZBIÓRKA OGRODZEŃ (niezależnie od rodzaju) wraz demontażem bram słupków oraz cokołów ogrodzeń, w tym załadunek uzyskanych z rozbiórki materiałów i odwóz na składowisko miejskie lub własne, wraz z kosztami utylizacji; ew. złożenie materiału z rozbiórki u właścicieli ogrodzeń.	m	50
99 d.B2 1.4	D.01.02.04	kalk. własna	. . . Regulacja wysokościowa przęseł bram	przęsło	2
Razem dział: _ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			Razem dział: _ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
B2 2			_ . ROBOTY ZIEMNE		
B2 2.1		45111000-8	_ . Wykopy		
100 d.B2 2.1	D.01.02.02	KNR 2-01 0206- 03	. . . ZDJĘCIE W-WY HUMUSU - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. gr.kat.I-II z transp. po budowie urobku (po budowie) samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km,	m3	56

101 d.B2 2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05	. . . Wykopy DROGOWE - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. w gr.kat.IV, z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, UWAGA! - w tym wykopy nowych rowow oraz profilowanie istniejacych pod umocnienia z plyt bet.	m3	812,494
102 d.B2 2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-03	. . . Naklady uzupealnijace za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwoz (w tym ewentualny zaladunek z przyzmy lub odkladu) nadmiarow gruntu i humusu z robot ziemnych, na skladowisko miejskie lub wlasne Wykonawcy, odleglosc transportu okresla Wykonawca. Krotnosc = 18	m3	1042,193
103 d.B2 2.1	D.02.01.01	kalk. wlasna Uproszczona	. . . Koszty utylizacji gruntu i humusu jw.	m3	1042,193
Razem dzial: _ ROBOTY ZIEMNE			Razem dzial: _ ROBOTY ZIEMNE		
B2 3		45223800-4	_ URZADZENIA OBCE		
B2 3.1		45232000-2	_ Rury ochronne		
104 d.B2 3.1	D.01.03.05-ro	Kalk.Wf.Wykona wcy Uproszczona	. . . Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzyw sztucznych o srednicy fi 110mm - w wykopie dla zab. przewodow zab. przewodow	m	12
Razem dzial: _ URZADZENIA OBCE			Razem dzial: _ URZADZENIA OBCE		
B2 4		45233120-6	_ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE		
B2 4.1		45233120-6	_ . Konstrukcja nawierzchni - Pejna konstr. ze wzmacn.		
105 d.B2 4.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2496,6
106 d.B2 4.1	D.02.04.01.GM	kalk. wlasna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinięciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	3474,1
107 d.B2 4.1	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. wlasna	. . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące sie, k>=16m/dobę	m2	2496,6
108 d.B2 4.1	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. wlasna	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	2496,6
109 d.B2 4.1	D.02.04.01.GM	kalk. wlasna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z wywinięciami boków, lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	5800,7
110 d.B2 4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . POBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010- Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	2496,6
111 d.B2 4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	2496,6
112 d.B2 4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . POBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	2235
113 d.B2 4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	2496,6
114 d.B2 4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,5-0,7kg/m2)	m2	2235
115 d.B2 4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	. . . POBUDOWA z mieszanek mineralno-BITUMicznych AC22P o lepieszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2235
116 d.B2 4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1 cm, łączna grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm Krotność = 3	m2	2235
117 d.B2 4.1	D.02.04.01.GM	kalk. wlasna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "A"- zg. z Proj. wraz z koniecznym skropieniem dla aplikacji geosyntetyku (podaną ilość podano z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geokompozyt: siatka z włókien poliestr. zespolona z włókniną poliprop., nasączona bitumem	m2	2235
118 d.B2 4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,3-0,5kg/m2)	m2	2235
119 d.B2 4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-01	. . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	2235
120 d.B2 4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-02	. . . . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 5cm	m2	2235

121 d.B2 4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,1-0,3kg/m2	m2	2235
122 d.B2 4.1	D.05.03.05.13	KNR 2-31 0310-05	. . . NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ścierna z mieszanki SMA11 - grubość po zagęszcz. 3 cm,	m2	2235
123 d.B2 4.1	D.05.03.05.13	KNR 2-31 0310-06	. . . . . Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz.	m2	2235
B2 4.2		45233120-6	. . . . . Konstrukcja Zjazdów i wzmocnień pod zjazdami		
124 d.B2 4.2	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	167
125 d.B2 4.2	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywiniciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	275
126 d.B2 4.2	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubości warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę	m2	167
127 d.B2 4.2	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	167
128 d.B2 4.2	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z wywiniciami boków, lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	550
129 d.B2 4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010- Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	167
130 d.B2 4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	167
131 d.B2 4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	167
132 d.B2 4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	167
133 d.B2 4.2	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy czerwonej, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm	m2	167
B2 4.3		45233120-6	. . . . . Konstrukcja chodników		
134 d.B2 4.3	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	370
135 d.B2 4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	370
136 d.B2 4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	370
137 d.B2 4.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki prostokątne szare, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm	m2	370
Razem dział: _ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE			Razem dział: _ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE		
B2 5		45233120-6	. . . . . ELEMENTY DROGOWE		
B2 5.1		45233120-6	. . . Krawężnik kamienny wystający +10cm oraz kraw. ukośne		
138 d.B2 5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny,	m3	18,62
139 d.B2 5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-03	. . . Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analog. Krawężniki o wym. 15x30cm wystające na 10cm	m	214
140 d.B2 5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-04	. . . Krawężniki jw. odcinki ukośne - przejście z "+2cm" do "+10"cm, ukł. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania	m	52
B2 5.2		45233120-6	. . . Krawężnik kamienny najazdowy lub wtopiony na przejściach +6cm		
141 d.B2 5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	7,3
142 d.B2 5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05 + kalk. własna	. . . Krawężniki kamienne .. o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia krawężniki najazdowe 15x22 wyst.+6cm	m	146
B2 5.3		45233120-6	. . . Krawężnik kamienny najazdowy lub wtopiony na przejściach +2/+4cm		
143 d.B2 5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	23
144 d.B2 5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia krawężniki najazdowe 15x22 (faz 45stopni) wyst.+3cm	m	460
145 d.B2 5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	25
Razem dział: _ ELEMENTY DROGOWE			Razem dział: _ ELEMENTY DROGOWE		
B2 6			. . . . . ROBOTY WYKONCZENIOWE		

B2 6.1		77314100-5	. . Humusowanie i obsianie zieleńcy i skarp		
146 d.B2 6.1	D.06.01.01.AZ	KNR 2-21 0218-05	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. Humus z odkładu.	m3	36,6
147 d.B2 6.1	D.06.01.01.AZ	KNR 2-21 0218-05	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. pozycja wraz z kosztem zakupu ziemi urodzajnej (Humusu) i dostarczenia jej na miejsce wbudowania.	m3	36,6
148 d.B2 6.1	D.06.01.01.AZ	KNR 2-21 0401-01	. . Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	366
B2 6.2			. . Regulacja urządzeń		
149 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-02	. . Regulacja pionowa .. kratki ściekowych ulicznych (wpustów) - z zastosowaniem pierścieni dystansowych do regulacji, M=: <> Pierścienie dystansowe dla krat wpustów fi 500mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	1
150 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0621-01 + kalk. własna	. . . Dalsza regulacja wysokościowa dla wpustów -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studzienki w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej rzędnej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe(...) dla studni o średnicy do 950mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypek cem.-piask pod pierścieniami. ===== *) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudzienne z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	1
151 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów nastudziennych - pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych oraz żeliwnego wpustu ulicznego 600x420mm typ ciężki, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96 <> Wpust ściekowy żeliwny uliczny, ciężki, 600x420 mm	kpl.	1
152 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-03	. . Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych w zakresie -0,5m do +0,5m od istniejącego poziomu (tzn. w tym ewentualne skrócenie lub wydłużenie studni) wykon. w technologii WŁAZÓW PŁYWAJĄCYCH, M=: <> nadstawka adaptacyjna dla włączów pływających fi 600mm <> włącz żeliwny kl.D400 - Włącz pływający <> mieszanka asfaltu twardestwanego <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	20
153 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0621-02 + kalk. własna	. . . Dalsza regulacja wysokościowa dla włączów kan. -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studni w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej rzędnej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe .. na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypek cem.-piask pod pierścieniami. ===== *) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudzienne z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	10
154 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów zwieńczenia studni- pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 126x166	kpl.	10
155 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-04	. . Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <> Betonowa płyta pod skrzynkę żeliwną zaworu wod/gaz <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	13
156 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	kalk.wł.(poz.scal.) Scalona	. . Regulacja pionowa studzienek dla urz. energetycznych / teletechnicznych w zakresie -0,5 do +0,5m, Pozycja obejmuje: wykonanie rozbiórek przy studzienkach, demontaż i podniesienie istn. studzienki,- wykop lub dodatkowa podsypka, pod studzienką, ułożenie podłoża z chudego betonu pod studzienką, zasyпки. Odkopanie i ponowne zasyпки kabli/kanalizacji kabł. przy studzienkach z uwagi na pionowe przemieszczenie tych kabł.	szt.	1
156.1 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-05 Kalkulacja kosztów	. . . Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	1
156.2 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-33 0703-05 Kalkulacja kosztów	. . . Demontaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.3-0.5 m2	stud.	1
156.3 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-01 0317-0201 Kalkulacja kosztów	. . . Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	1,602
156.4 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-02 1101-07 Kalkulacja kosztów	. . . Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,54

156.5 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-02 1101-01 Kalkulacja kosztów	. . . . . Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,162
156.6 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-01 0320-0201 Kalkulacja kosztów	. . . . . Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	0,9
156.7 d.B2 6.2	D.08.02.02.WR	KNR 2-33 0703-03 Kalkulacja kosztów	. . . . . Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m2	stud.	1
Razem dział: _ ROBOTY WYKONCZENIOWE		Razem dział: _ ROBOTY WYKONCZENIOWE			
B2 7		_ ORGANIZACJA RUCHU			
B2 7.1		45233290-8	_ Oznakowanie pionowe		
157 d.B2 7.1	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 3,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	2
158 d.B2 7.1	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . . . Przymocowanie tabliczek znaków z nazwami ulic (Tabliczki SIM)	szt.	4
Razem dział: _ ORGANIZACJA RUCHU		Razem dział: _ ORGANIZACJA RUCHU			
B2 8		Roboty ogólnobudowlane			
B2 8.1		45342000-6	_ Wznoszenie ogrodzeń		
159 d.B2 8.1	D.OB.02.16	KNNR 2 1602-02 + kalk. własna	. . . . . Ogrodzenie z siatki wys. do 1.4-1.6 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w punktowych fundamentach z betonu - analogia ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej panelowej Ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej h=1,5m Cokoliki pod ogrodzenie z elementów prefabrykowanych Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20)	m	50
160 d.B2 8.1	D.OB.02.16	kalk. własna Uproszczona	. . . . . Stabilizacja słupków z rur stalowych nośnych bramy fi 88,9mm/3,2 lub z innych profiliów stalowych o nie gorszych parametrach, oraz montaż z regulacją bramy - słupki osadzone w fundamencie betonowym + koszt nowych słupków bramowych + nowe przęsło bramy.	przęsło	2
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane		Razem dział: Roboty ogólnobudowlane			
Razem dział: * * * * Część 2 * *		Razem dział: * * * * Część 2 * * * *			

Przebudowa ul. Ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S w Bieruniu - część 1

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCOWA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 315x9,2 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
1	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV CPV: 45110000-1 krotność = 1,00	m3	43,68
2	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	10,92
3	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00	m3	6,3
4	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	60,9
5	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	60,9
6	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	60,9
7	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	109,2
8	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
9	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
10	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	28,86
11	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk CPV: 45230000-8 krotność = 1,00	m	42
12	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-04-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	42
13	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	28,77
14	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	10
15	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	42
Razem:					
2			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 200x5,9 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		

16	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	18,4
17	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	4,6
18	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	3,45
19	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	26,45
20	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	26,45
21	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	26,45
22	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwiesz rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
23	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwiesz rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
24	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	1
25	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	14,23
26	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	23
27	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	23
28	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	11,5
29	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	5
30	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	23
Razem:					
3			Studnia przepływowa betonowa fi1000 kompletna (roboty ziemne, montażowe) CPV: 45230000-8		
31	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	19,36
32	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	1,45
33	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	20,81
34	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	20,81
35	Nr Spec.: D.03.02.01		Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu	m3	20,81

		AW-060	krotność = 1,00		
36	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.ponad 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	17,6
37	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 2,00	m2	17,6
38	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-0310-020	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwieńczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odciąż./ krotność = 1,00	szt	2
39	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	17,98
Razem:					
4			Wpust przykrawężnikowy tworzywowy fi600 kompletny (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8		
40	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	11,56
41	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00	m3	1,73
42	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	13,29
43	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	13,29
44	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	13,29
45	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm krotność = 1,00	m3	1,73
46	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 920 0307-0220-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem /z pierśc.pod właz/ krotność = 1,00	szt	4
47	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 920 0201-0320-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki in situ krotność = 1,00	szt	4
48	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	11,82
Razem:					

Przebudowa ul. Ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S w Bieruniu - część 2

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 500x14,6 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
1	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębnymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV CPV: 45110000-1 krotność = 1,00	m3	430,56
2	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	107,64
3	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	53,82
4	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	592,02
5	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupełn.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	592,02
6	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	592,02
7	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m2	897
8	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 1,00	m2	897
9	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszzeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	3
10	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszzeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	3
11	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	4
12	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	282,18
13	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-070-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm,łączone na wcisk CPV: 45230000-8 krotność = 1,00	m	299
14	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-06-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	299
15	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: W-02	m3	251,16
16	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	50
17	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	299

			Razem		
2			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 315x9,2 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
18	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębnymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	246,48
19	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	61,62
20	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	35,55
21	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	343,65
22	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	343,65
23	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	343,65
24	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m2	725,4
25	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwiesz rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
26	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwiesz rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	2
27	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	162,85
28	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk krotność = 1,00	m	237
29	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-04-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	237
30	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: W-02	m3	162,34
31	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	50
32	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	237
			Razem		
3			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 200x5,9 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty		
33	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębnymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	91,2
34	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	22,8
35	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	17,1
36	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km	m3	131,1

		0221-020-060	krotność = 1,00		
37	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	131,1
38	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	131,1
39	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m2	228
40	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
41	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
42	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	2
43	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	70,52
44	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	114
45	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	114
46	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: W-02	m3	57
47	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	40
48	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	114
			Razem		
4			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 160x4,7 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
49	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębnymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	2,56
50	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	0,64
51	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	0,48
52	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	3,68
53	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	3,68
54	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	3,68
55	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	2
56	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	1,87

57	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	4
58	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 920 0201-02-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U redukcja 160/110 (podłączenie rynien przy bud.) krotność = 1,00	szt	1
59	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	4
60	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: W-02	m3	2,37
61	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	1
62	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	4
			Razem		
5			Studnia osadnikowa betonowa fi2000 kompletna (roboty ziemne, montażowe)		
63	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	15,36
64	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	1,54
65	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	16,9
66	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	16,9
67	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	16,9
68	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m2	9,6
69	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1,0 m szer. krotność = 3,00	m2	9,6
70	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00	m3	1,02
71	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-1110-020	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m, zwierczone: płytą nadstudz. i wążem żel./z pierśc. odciąż./ krotność = 1,00	szt	1
72	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-12-020	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb. ponad 2 m krotność = 1,00	szt	-1
73	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	12,19
			Razem		
6			Studnia przepływowa betonowa fi1500 kompletna (roboty ziemne, montażowe) CPV: 45230000-8 Nr Spec.: D-03.02.01		
74	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	15,31

			Nr Spec.: D-03.02.01		
75	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	1,09
76	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	16,4
77	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	16,4
78	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	16,4
79	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m2	11,34
80	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1,0 m szer. krotność = 2,00	m2	11,34
81	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00	m3	0,62
82	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-0710-020	Studnie z kregów betonowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m, zwierczone: płytą nadstudz. i włazem żel./z pierśc. odciąż./ krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	szt	1
83	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-08-020	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb. ponad 2 m krotność = 1,00	szt	1
84	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	12,69
			Razem		
7			Studnia przepływowa betonowa fi1200 kompletna (roboty ziemne, montażowe) CPV: 45230000-8 Nr Spec.: D-03.02.01		
85	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	10,37
86	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	0,86
87	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	11,23
88	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	11,23
89	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	11,23
90	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m2	8,64
91	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1,0 m szer. krotność = 2,00	m2	8,64

92	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00	m3	0,53
93	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-0510-020	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwierczone: płytą nadstudz.i wążem żel./z pierśc.ociąg./ krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	szt	1
94	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	9,2
			Razem		
8			Studnia przepływowa betonowa fi1000 kompletna (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8 Nr Spec.: D-03.02.01		
95	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	108,42
96	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	10,16
97	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunty kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	118,58
98	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunty kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	118,58
99	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	118,58
100	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.ponad 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m2	98,56
101	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 2,00	m2	98,56
102	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-0310-020	Studnie z kregów betonowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwierczone: płytą nadstudz.i wążem żel./z pierśc.ociąg./ krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	szt	14
103	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 922 0301-04-020	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb.ponad 2 m krotność = 1,00	szt	6
104	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	78,78
			Razem		
9			Wpust przykrawężnikowy tworzywowy fi600 kompletny (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8 Nr Spec.: D-03.02.01		
105	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	52,02
106	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	7,8

107	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	59,82
108	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	59,82
109	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	59,82
110	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	7,8
111	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 920 0307-0220-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem /z pierśc.pod właz/ krotność = 1,00	szt	18
112	Nr Spec.: D.03.02.01	Orgbud 920 0201-0320-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki in situ krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	szt	18
113	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	54,73
			Razem		
10			Wylot monolityczny DN500 CPV: 45230000-8		
114	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-11 0210-01-060	Podłoża betonowe pod konstrukcje krotność = 1,00	m3	0,1
115	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-11 0208-02-060	Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3 krotność = 1,00	m3	0,85
116	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-11 0212-01-033	Zbrojenie konstrukcji beton.-plyty fundament.stropy,filary,ściany pion.pochyłe,przyczółki jazów,mury oporowe,głowy słuz,słupy,pojedyncze belki.Śr.zbroj.do 8mm krotność = 1,00	kg	37,8
117	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-11 0212-02-033	Zbrojenie konstrukcji beton.-plyty fundament.stropy,filary,ściany pion.pochyłe,przyczółki jazów,mury oporowe,głowy słuz,słupy,pojedyncze belki.Śr.zbroj.10-14mm krotność = 1,00	kg	15
118	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1409-010-060	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie krotność = 1,00	m3	0,96
119	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1513-010-050	Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowanie emulsją lub roztworem asfaltowym,pionowych powierzchni murowanych i betonowych krotność = 1,00	m2	3,38
120	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1513-020-050	Każda następna warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowania emulsją lub roztworem asfaltowym,pionowych powierzchni murowanych i betonowych krotność = 1,00	m2	3,38
121	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 4 1412-020-060	Otuliny betonowe kanałów krotność = 1,00	m3	0,2
122	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-02E 1215-03-020	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,5 m2 krotność = 1,00	szt	1
123	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0516-03-050	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 50x75x9 cm na podsypce piaskowej. krotność = 1,00	m2	1,5
124	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-31 1403-05-040	Oczyszczanie rowu z namotu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namotu 20 cm krotność = 1,00	m	20
125	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0516-03-050	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x10 cm na podsypce piaskowej. krotność = 1,00	m2	60
126	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-11 0524-03-020	Wbijanie kołków oporowych o średnicy 7-9 cm na głębokość 1,0 m w grunt kat.I-II krotność = 1,00	szt	450
127	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0508-01-050	Darniowanie skarp na płask z humusem. krotność = 1,00	m2	50

128	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-11 0405-01-050	Wykonanie z brzegu bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich krotność = 1,00	m2	4
129	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-11 0412-01-050	Wykonanie z brzegu spoinowania bruku o grubości 15 cm krotność = 1,00	m2	4
130	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-11 0414-02-040	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm krotność = 1,00	m	2
			Razem		
11			Przebudowa gazociągu		
131	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	54
132	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	13,5
133	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	4,5
134	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	72
135	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	72
136	Nr Spec.: D.03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	72
137	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	m3	19,53
138	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19W 0303-1612-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejm z króćcami krotność = 1,00	złącze	2
139	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19W 0301-16-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych prostych (HDPD) o średnicy nominalnej 250 mm krotność = 1,00	m	30
140	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	m	30
141	Nr Spec.: D.03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00 Nr Spec.: W-02	m3	51
142	Nr Spec.: D.03.02.01	KNR 2-19W 0220-02-040	Próby szczelności i wytrzymałości krotność = 1,00	m	30
			Razem:		

Przebudowa ul. Ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S w Bieruniu - część 1

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1					
			BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA		
1 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne	m3	0,32
2 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne	m3	0,32
3 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	22,4
4 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	50
5 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	70
6 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	20
7 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	56
8 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.	2
9 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	50
10 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	16,8
11 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	6
12 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	70
13 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2
14 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6
15 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	7,28
16 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	7,28
17 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Utylizacja gruntu 50zł/m3	m3	7,28
18 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2
19 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2
Razem dział: BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIE			Razem dział: BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA		
2					
			MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA		
20 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, SAL-65	szt.	2
21 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2
22 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	18
23 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6
24 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2
25 d.2		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA			Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA		
3					
			KOSZTY POZOSTAŁE		
26 d.3	D.01.01.01	kalk. własna Uprosz	Obsługa geodezyjna	kpl	1

27 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna Uprosz	Nadzory branżowe	kpl	1
28 d.3	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Wyłączenia i dopuszczenia	kpl	1
29 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna Uprosz	Projekt organizacji ruchu	kpl	1
Razem dział: KOSZTY DODATKOWE			Razem dział: KOSZTY POZOSTAŁE		

Przebudowa ul. Ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S w Bieruniu - część 2

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1					
BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA					
1 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	3,2
2 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	6,4
3 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	157,76
4 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	467
5 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	493
6 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	26
7 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	506
8 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.	13
9 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	467
10 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	118,32
11 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	39
12 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	493
13 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	13
14 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26
15 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	51,272
16 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 12	m3	51,272
17 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Utylizacja gruntu 50zł/m3	m3	51,272
18 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	13
19 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	13
Razem dział: BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA					
2					
MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA					
20 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, SAL-65	szt.	13
21 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	13
22 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	117
23 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	13
24 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	13
25 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA					
3					
KOSZTY POZOSTAŁE					
26 d.3	D.01.01.01	kalk. własna Uprosz	Obsługa geodezyjna xxxx zł/kpl	kpl	1

27 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna Uprosz	Nadzory branżowe xxxx zł/kpl	kpl	1
28 d.3	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Wyłączenia i dopuszczenia xxxxx zł/kpl	kpl	1
29 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna Uprosz	Projekt organizacji ruchu xxxxx zł/kpl	kpl	1
Razem dział: KOSZTY DODATKOWE			Razem dział: KOSZTY POZOSTAŁE		

Przebudowa ul. Ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S w Bieruniu - część 2

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA KABLA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1					
PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚN					
1 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3,6
2 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,6
3 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNP 1329-01.03	Lokalizacja jednego miejsca uszkodzenia kabla o długości do 500m, identyfikacja i przecięcie kabla ŚN	szt	4
4 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	89,96
5 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	100
6 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	173
7 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	219
8 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	300
9 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.	4
10 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	100
11 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNR 5-10 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce otowianej (Al do 150 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.	4
12 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	76,12
13 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	17,992
14 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3	17,992
15 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Utylizacja gruntu 50zł/m3	m3	17,992
16 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	129,6
17 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	360
18 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	129,6
19 d.1	ST- kabel SN, p. 1-8	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3
Razem dział: PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚN			Razem dział: PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚN		
2					
KOSZTY POZOSTAŁE					
20 d.2	D.01.01.01	kalk. własna Uprosz	Obsługa geodezyjna	kpl	1
21 d.2	ST- kabel SN, p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Wyłączenia i dopuszczenia	kpl	1
22 d.2	ST- kabel SN, p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Diagnosytyka kabli Śn	kpl	2
Razem dział: KOSZTY DODATKOWE			Razem dział: KOSZTY POZOSTAŁE		

Przebudowa ul. Ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S w Bieruniu - część 1

BRANŻA : TELETECHNICZNA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn.prze dm.	Ilość
1					
Rozebranie i odtworzenie nawierzchnii					
1.1	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0802-02	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 3	m2	65
1.2	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0802-01	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	65
1.3	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie zwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	65
1.4	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnie zwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m2	66
1.5	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	65
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawier			Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchnii		
2					
Budowa rurociągów i mikrokanalizacji					
2.1	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,1
2.2	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,06
2.3	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	2
2.4	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, wiązka prefabrykowana HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Krotność = 2	km	0,13
2.5	ST Telekom. p.1-12	DC 12 0516-03	Montaż złączki mikrorurek 12mm	szt	14
2.6	ST Telekom. p.1-12	DC 12 0516-03	Montaż zaślepki mikrorurek 12mm	szt	40
2.7	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi 140 mm	m	30
2.8	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m	30
2.9	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Dwudzielna	m	12
2.10	ST Telekom. p.1-12	TPSA 40 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1
2.11	ST Telekom. p.1-12	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1
2.12	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności mikrokanalizacji	odcinek	14
2.13	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności rurociągu RHDPE40	odcinek	1
2.14	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do komory kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	4
Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanal			Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanalizacji		
3					
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE					
3.1	ST Telekom. p.1-12	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	120
3.2	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0605-06	Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana betonowa, kabel Fi 15-30 mm	m	5
3.3	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0616-03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą RHDPE, kabel do Fi 15 mm	m	5
3.4	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0616-05	Wprowadzenie kabla na mur, zabezpieczenie kabla rurą ochronną RHDPE40, kabel do Fi 15 mm XzTKMXpw	m	5
3.5	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kabli do studni lub budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku przez analogię - wprowadzenie kabla Krotność = 0,5	szt	2

3.6	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0819-08	Przetaczanie przewodów krosowych, skrzynka na górze słupa	obwód	1
3.7	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0819-06	Przetaczanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	1
3.8	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1
3.9	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0,2	odcinek	1
3.10	ST Telekom. p.1-12	TPSA 40 0506-01	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej -analogia	m	301
Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej			Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE		

Przebudowa ul. Ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S w Bieruniu - część 2

BRANŻA : TELETECHNICZNA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn.prze dm.	Ilość
1					
Rozebranie i odtworzenie nawierzchnii					
1.1	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0802-02	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 3	m2	375
1.2	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0802-01	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	375
1.3	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	375
1.4	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m2	375
1.5	ST Telekom. p.1-12	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	375
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawier			Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchnii		
2					
Budowa rurociągów i mikrokanalizacji					
2.1	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,75
2.2	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,9
2.3	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	10
2.4	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, wiązka prefabrykowana HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Krotność = 2	km	0,85
2.5	ST Telekom. p.1-12	DC 12 0516-03	Montaż złączy mikrorurek 12mm	szt	42
2.6	ST Telekom. p.1-12	DC 12 0516-03	Montaż zaślepki mikrorurek 12mm	szt	140
2.7	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi 140 mm	m	110
2.8	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m	110
2.9	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Dwudzielna	m	30
2.10	ST Telekom. p.1-12	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	3
2.11	ST Telekom. p.1-12	TPSA 40 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	2
2.12	ST Telekom. p.1-12	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	5
2.13	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności mikrokanalizacji	odcinek	14
2.14	ST Telekom. p.1-12	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności rurociągu RHDPE40	odcinek	4
2.15	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do komory kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	8
Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanal			Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanalizacji		
3					
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE					
3.1	ST Telekom. p.1-12	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	600
3.2	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0605-06	Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana betonowa, kabel Fi 15-30 mm	m	60
3.3	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0616-03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą RHDPE, kabel do Fi 15 mm	m	30
3.4	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0616-05	Wprowadzenie kabla na mur, zabezpieczenie kabla rurą ochronną RHDPE40, kabel do Fi 15 mm XzTKMxpw	m	18

3.5	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kabli do studni lub budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku przez analogię - wprowadzenie kabla Krotność = 0,5	szt	6
3.6	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0819-08	Przełączanie przewodów krosowych, skrzynka na górze stupa	obwód	6
3.7	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 0819-06	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	6
3.8	ST Telekom. p.1-12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0,2	odcinek	6
3.9	ST Telekom. p.1-12	TPSA 40 0506-01	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej -analogia	m	600
Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacji			Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE		

Przebudowa ul. Wylotowej nr 480037S w Bieruniu
 ZAMIERZENIE BUDOWLANE "C"

BRANŻA : ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1		45100000-8	_ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		45100000-8	_ . Wyodrębnione elementy wymagań ogólnych		
1 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna Uproszczona	. . Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami	ryczałt	1
2 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych... komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup ABCD,T	ryczałt	1
3 d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna Uproszczona	. . Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót - Wprowadzenie tymczasowych zmian w programie pracy Sygnalizacji świetlnej na skrzyżwowaniu Turyńska-Chemików-Ekonomiczna w przypadku istotnej zmiany natężeń ruchu spowodowanych zamknięciem ul.Wylotowej.	ryczałt	1
1.2		71355000-1	_ . Roboty pomiarowe		
4 d.1.2	D.01.01.01	KNR-W 2-01 0113-03 + kalk. własna	. . Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,1
5 d.1.2	D.01.01.01	kalk. własna Uproszczona	. . Wykonanie pomiaru geodezyjnego powkonawczego	kpl.	1
1.3		45100000-8	_ . Rozebranie elementów drogi		
6 d.1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-01	. . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m	50
7 d.1.3	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-02	. . . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie15cm (średnia gł. 12cm) Krotność = 10	m	50
8 d.1.3	D.01.02.04	KNR AT-03 0102- 04	. . Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych. Krotność = 1,2	m2	7050,9
9 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Odwóz frezu z frezowania na miejsce wskazane przez Inwestora i/lub odwóz ewentualnych nadmiarów na składowisko odpadów drogowych lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiału.	m3	1057,635
10 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803- 03	. . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	371,1
11 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803- 04	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 12cm Krotność = 9	m2	371,1
12 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca	m3	55,665
13 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802- 07	. . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	7422
14 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802- 08	. . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 30 cm) Krotność = 15	m2	7422
15 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	2783,25
16 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0815- 07 analogia	. . Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	391
17 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	112,413
18 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0813- 03	. . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	350
19 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812- 03	. . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	33,25

20 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	70,875
21 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	. . . Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	415
22 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	. . . Rozebranie ław pod krawężniki(obrzeża) z betonu	m3	10,375
23 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	30,503
24 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-02	. . . Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	135
25 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	. . . Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	48
26 d.1.3	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	94,255
1.4		77211400-6	_ Usunięcie drzew i krzewów		
28 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01 + kalk. własna	. . . Mechaniczne karczowanie korzeni, drzewka śr. 0-10 cm	szt.	219
29 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	23
30 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-02 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	6
31 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-03 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	6
32 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-04 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	8
33 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-05 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	26
34 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-06 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	13
35 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-07 - opis pozycji	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 65 cm) Krotność = 1,5	szt.	5
36 d.1.4	D.01.02.01	Kalkulacja własna	. . . Załadunek, transport i rozładunek drewna wraz z ułożeniem w przymy na składowisku miejskim lub własnym Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji	mp	113,253
37 d.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0108-02	. . . Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków średniej gęstości	m2	66
38 d.1.4	D.01.02.01	kalk. własna Uproszczona	. . . Odwóz ściętych gałęzi i karpin na składowisko wraz z kosztami utylizacji	mp	875,701
Razem dział: _ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2			_ ROBOTY ZIEMNE		
2.1		45111000-8	_ . Wykopy		
48 d.2.1	D.01.02.02	KNR 2-01 0206-03	. . . ZDJĘCIE W-WY HUMUSU - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. gr.kat.I-II z transp. po budowie urobku (po budowie) samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km,	m3	839,55
49 d.2.1	D.06.04.01	KNR 2-01 0206-03	. . . Wykopy nowych rowów oraz profilowanie istniejących pod umocnienia z płyt bet. - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. w gr.kat.I-II, z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km.	m3	1155,425
50 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05	. . . Wykopy DROGOWE - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. w gr.kat.IV, z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km.	m3	2964,803

51 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-03	. . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przyzmy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18	m3	5639,734
52 d.2.1	D.02.01.01	kalk. własna Uproszczona	. . . Koszty utylizacji gruntu i humusu jw.	m3	5639,734
2.2		45233120-6	_ . Nasypy		
53 d.2.2	D.02.03.01	kalk. własna	. . . Pozyskanie i dostarczenie gruntu do wykonania nasypów (objętość podano dla gruntu rozluźnionego, przed jego wbudowaniem i zagęszczeniem).	m3	5675
54 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0235-02	. . . Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	4540
55 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0237-05	. . . Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3	3600
56 d.2.2	D.02.03.01	KNR 2-01 0236-03	. . . Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	940
Razem dział: _ ROBOTY ZIEMNE					
3		45223800-4	_ URZĄDZENIA OBCE		
3.1		45232000-2	-- Rury ochronne		
57 d.3.1	D.01.03.05.RO	Kalk.Wł.Wykona wcy Uproszczona	. . . Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzyw sztucznych o średnicy fi 110mm - w wykopie dla zab. przewodów zab. przewodów	m	24
3.2		45232400-6	-- Przepust fi600 /wraz z robotami ziemnymi/		
58 d.3.2	D.06.02.01	KNR-W 2-01 0212-01	. . . Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - Uzupełniające wykopy pod ławy rur i ścianek przepustów	m3	47,6
59 d.3.2	D.06.02.01	KNR-W 2-01 0310-0401	. . . Wykopy liniowe wyk. ręcznie o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m - konieczne prace wyk. ręcznie	m3	20,4
60 d.3.2	D.06.02.01	KNR 2-31 0605-01	. . . Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	45,9
61 d.3.2	D.06.02.01	KNNR N004 N0041411020	. . . Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m3	39,131
62 d.3.2	D.06.02.01	KNR 2-31 0605-05	. . . Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	34
63 d.3.2	D.06.02.01	KNR 2-31 0605-08	. . . Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	136
64 d.3.2	D.06.02.01	KNR-W 2-01 0312-0103	. . . Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3	51,526
65 d.3.2	D.06.02.01	KNR 2-01 0214-03	. . . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przyzmy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18	m3	19,769
66 d.3.2	D.06.02.01	kalk. własna Uproszczona	. . . . Koszty utylizacji gruntu jw.	m3	19,769
3.3		45232400-6	-- Przepust fi800 /wraz z robotami ziemnymi/		
67 d.3.3	D.06.02.01	KNR-W 2-01 0212-01	. . . Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - Uzupełniające wykopy pod ławy rur i ścianek przepustów	m3	15,6
68 d.3.3	D.06.02.01	KNR-W 2-01 0310-0401	. . . Wykopy liniowe wyk. ręcznie o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m - konieczne prace wyk. ręcznie	m3	5,85
69 d.3.3	D.06.02.01	KNR 2-31 0605-01	. . . Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	8,775
70 d.3.3	D.06.02.01	KNNR N004 N0041411020	. . . Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka	m3	8,828
71 d.3.3	D.06.02.01	KNR 2-31 0605-05	. . . Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - Analog. ścianki dla rur fi 80cm, wsp. R,M,S jn. Krotność = 1,25	ściank.	4

72 d.3.3	D.06.02.01	KNR 2-31 0605-08	. . . Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm- Analog. rury fi 80cm, wsp. R,S =1,25 Krotność = 1,25	m	26
73 d.3.3	D.06.02.01	KNR-W 2-01 0312-0103	. . . Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3	4,374
74 d.3.3	D.06.02.01	KNR 2-01 0214-03	. . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przyzmy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18	m3	20,491
75 d.3.3	D.06.02.01	kalk. własna Uproszczona	. . . Koszty utylizacji gruntu jw.	m3	20,491
3.4		45232400-6	___ Przedłużenie kanałów przepustu 2x fi 1000mm		
76 d.3.4	D.03.01.01	KNR-W 4-01 0212-06	. . . Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stara ścianka.	m3	15,26
77 d.3.4	D.03.01.01	KNR-W 2-18 0413-07	. . . Kanały z rur betonowych- łączonych na styk o śr. 1000 mm - rozbiórka fragm. istn. kanału R,S=0,5, M=0	m	2,86
78 d.3.4	D.03.01.01	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z ładunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca.	m3	16,392
79 d.3.4	D.03.01.01	KNR-W 2-01 0212-08	. . . Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	53,352
80 d.3.4	D.03.01.01	KNR-W 2-01 0310-0401	. . . Wykopy liniowe wyk. ręcznie o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m	m3	5,928
81 d.3.4	D.03.01.01	KNR 2-01 0214-03	. . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przyzmy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18	m3	71,136
82 d.3.4	D.03.01.01	kalk. własna Uproszczona	. . . Koszty utylizacji gruntu jw.	m3	71,136
83 d.3.4	D.03.01.01	KNR-W 2-18 0511-06	. . . Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm; - analogia, podłoże ukl. w kilku warstwach, grubość docelowa 40cm.	m3	8,48
84 d.3.4	D.03.01.01	KNR-W 2-18 0412-07	. . . Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm	m	10,6
85 d.3.4	D.03.01.01	KNR 2-28 0501-09	. . . Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	61,48
3.5		45223800-4	___ Wykonanie ścianki		
86 d.3.5	D.06.04.01.	KNR 2-31 1403-06	. . . Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	10
87 d.3.5	D.03.01.01	KNR 2-02 0201-04 + kalk. własna	. . . Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,36
88 d.3.5	D.03.01.01	P.wskaźnikowa Uproszczona	. . . Budowa muru oporowego monolitycznego żelbetowego - ścianka typu L, wysokość elementu 3,9m / szerokość podstawy 2,1m, WRAZ Z WSZELKIMI robotami wchodzącymi w zakres: wykopy, szalunki, zbrojenie, betonowanie oraz późn. izolacje, zasypki, i zwieńczenie ścianki gzymsem etc.	m3	22
89 d.3.5	D.03.01.01	kalk. własna Uproszczona	. . . Drenaż w podstawie muru oporowego	m	10
90 d.3.5	D.03.01.01	ZKNR C-2 0703-06	. . . Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex lub równoważnym; wiercenie otworów o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie, kotwy z prętów ze stali nierdzewnej do montażu poręczy	szt.	48
91 d.3.5	D.03.01.01	KNR 2-02 1207-01	. . . Balustrady U-11a z elem. stalowych przymocowane do gzymśów śrubami lub spawane, rozstaw słupków co 1,5m	m	16,5
3.6		45232400-6	___ Umocnienie dna i skarp rowu w rej. Wlotu/wylotu przepustu		
92 d.3.6	D.06.01.01.AZ	KNR 2-31 0105-05 + kalk. własna	. . . Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	20
93 d.3.6	D.06.01.01.AZ	KNR 2-31 0105-06 + kalk. własna	. . . Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, łącznie 10 cm, Wykonanie na podsyпki cem.-piask. gr 10cm w rej. wlotu/wylotu przepustu Krotność = 7	m2	20

94 d.3.6	D.06.01.01.AZ	KNR 2-11 0411-01 analogia	. . . Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x10 ułożone na skarpach, w tym Kotwy podtrzymujące płyty ażurowe - stalowe pręty fi 20mm, dł 80cm i wypełnienie otworów płyt żwirem 2-16mm	m2	20
Razem dział: _ URZĄDZENIA OBCE					
4			_ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE		
4.1		45233120-6	_ . Konstrukcja nawierzchni - Pełna konstr. [Typ 1]		
95 d.4.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	7601,3
96 d.4.1	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2	9758,7
97 d.4.1	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . Wykonanie mechanicznej warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę	m2	7601,3
98 d.4.1	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	7601,3
99 d.4.1	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z wywinieciem boków, lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	16984,8
100 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010-Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	7601,3
101 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	7601,3
102 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	6830
103 d.4.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	7601,3
104 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszczko pozostające 0,5-0,7kg/m2)	m2	6830
105 d.4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	. . . . . PODBUDOWA z mieszanek mineralno-BITUMicznych AC22P o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	6830
106 d.4.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1 cm, łączna grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm Krotność = 3	m2	6830
107 d.4.1	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "A"- zg. z Proj. wraz z koniecznym skropieniem dla aplikacji geosyntetyku (podaną ilość podano z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geokompozyt: siatka z włókien poliestr. zespolona z włókniną poliprop., nasączona bitumem	m2	6830
108 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (lepiszczko pozostające 0,3-0,5kg/m2)	m2	6830
109 d.4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-01	. . . . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	6830
110 d.4.1	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-02	. . . . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - razem 5cm	m2	6830
111 d.4.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszczko pozostające 0,1-0,3kg/m2)	m2	6830
112 d.4.1	D.05.03.05.13	KNR 2-31 0310-05	. . . . . NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ścieralna z mieszanki SMA11 - grubość po zagęszcz. 3 cm,	m2	6830
113 d.4.1	D.05.03.05.13	KNR 2-31 0310-06	. . . . . Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz.	m2	6830
Razem dział: _ . Konstrukcja nawierzchni - Pełna konstr. [Typ 1]					
4.2		45233162-2	_ . Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej (NAWIERZCHNIA BARWY CZERWONEJ) [typ 2]		
114 d.4.2	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	1877,5

115 d.4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	1685
116 d.4.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 30cm Krotność = 15	m2	1877,5
117 d.4.2	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	. . . . . Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,5-0,7kg/m2)	m2	1685
118 d.4.2	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-01	. . . . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	1685
119 d.4.2	D.05.03.05.W	KNR 2-31 0310-02	. . . . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - razem 5cm	m2	1610
120 d.4.2	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . . . Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową o lepiszczu modyfikowanym, wyk. na zimno; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m2)	m2	1685
121 d.4.2	D.05.03.05.WŚK	KNR 2-31 0310-05	. . . . . NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ściernalna z mieszanki SMA 8, BARWY CZERWONEJ (!) - grubość po zagęszcz. 3 cm,	m2	1685
122 d.4.2	D.05.03.05.WŚK	KNR 2-31 0310-06	. . . . . Nawierzchnia z mieszanki barwionej jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz.	m2	1685
Razem dział: _ . Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej (NAWIERZCHNIA BARWY CZERWONEJ) [typ 2]					
4.3		45233120-6	_ . Konstrukcja CHODNIKÓW [typ 3]		
123 d.4.3	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	1645
124 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	1645
125 d.4.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	1645
126 d.4.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0502-03 + kalk. własna	. . . . . Chodniki z płyt betonowych 35x35x5cm* na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; *)Analogia - Płytki integracyjne 30x30x8cm z wypustkami BARWY ŻÓLTEJ, płytki firmy "PROFILBETON" lub równoważne	m2	66
127 d.4.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki prostokątne szare, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm	m2	1579
Razem dział: _ . Konstrukcja CHODNIKÓW [typ 3]					
4.4		45233120-6	_ . Konstrukcja Zjazdów i wzmocnień pod zjazdami [typ 4]		
128 d.4.4	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	1345
129 d.4.4	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslżg.)	m2	1863,65
130 d.4.4	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę	m2	1345
131 d.4.4	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2	1345
132 d.4.4	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z wywinieciem boków, lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2	3118,45
133 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA POMOCNICZA z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010-Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1345
134 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2	1345
135 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	880
136 d.4.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	880
137 d.4.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy czerwonej, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm	m2	880

Razem dział: _ . Konstrukcja Zjazdów i wzmocnień pod zjazdami [typ 4]				
4.5		45233120-6	_ . Konstrukcja wyniesionych wysp środkowych oraz progów zw. wraz ze wzmocnieniem	
138 d.4.5	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2 175
139 d.4.5	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2 175
140 d.4.5	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę	m2 175
141 d.4.5	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2 175
142 d.4.5	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z wywiniećiami boków, lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2 350
143 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010-Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2 175
144 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2 175
145 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2 175
146 d.4.5	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 28cm Krotność = 13	m2 175
147 d.4.5	D.05.03.23	KNR 2-31 0107-04	. . . Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 5 cm - gr. warstwy 10 cm, beton układany do szablonu.	m3 2,5
148 d.4.5	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy szarej fazonowane, układane na zaprawie cementowej M10, gr 3cm	m2 175
Razem dział: _ . Konstrukcja wyniesionych wysp środkowych oraz progów zw. wraz ze wzmocnieniem				
4.6		45233120-6	_ . Konstrukcja nawierzchni pierścienia wokół ronda, wraz ze wzmocnieniem	
149 d.4.6	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2 158
150 d.4.6	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy separacyjnej z geosyntetyku Typ "E"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 wraz z wywinieciem powyżej grubości warstwy (w tym kotwienie), z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina separacyjna (w.poslizg.)	m2 227
151 d.4.6	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę	m2 158
152 d.4.6	D.04.04.01	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5	m2 158
153 d.4.6	D.02.04.01.GM	kalk. własna	. . . Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosyntetyku Typ "D"- zg. z Proj. wraz z koniecznym zakotwieniem. (Ilość w pozycji obejmuje warstwy geowłókniny: dolną x1 i górną x1 (w tym kotwienie), wraz z wywiniećiami boków, lecz z WYłączeniem zakładów technolog. na połączeniach geosyntetyku), M=: Geotkanina wzmacniająca konstrukcję naw.	m2 425,5
154 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA 0/63mm, (dla KR3-6 wg WT-4 2010-Cnr, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2 158
155 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2 158
156 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2 140
157 d.4.6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5	m2 158

158 d.4.6	D.05.03.01	KNR 2-31 0205-05 + kalk. własna	. . . Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm; Materiał: kostki granitowe 15/17cm, układane na zaprawie cementowej M10.	m2	140
Razem dział: _ . Konstrukcja nawierzchni pierścienia wokół ronda, wraz ze wzmocnieniem					
4.7		45233120-6	_ . Konstrukcja drogi dojazdowej - przekładka		
159 d.4.7	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	335
160 d.4.7	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm	m2	335
161 d.4.7	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10	m2	335
162 d.4.7	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy szarej fazonowane, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm	m2	335
Razem dział: _ . Konstrukcja drogi dojazdowej - przekładka					
Razem dział: _ KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE					
5		45233120-6	_ ELEMENTY DROGOWE		
5.1		45233120-6	_ . Krawężnik kamienny wystający +10cm oraz kraw. ukośne		
163 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny,	m3	134,47
164 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-03	. . . Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analog. Krawężniki o wym. 15x30cm wystające na 10cm	m	1749
165 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-04	. . . Krawężniki jw. odcinki ukośne - przejście z "+2cm" do "+10"cm, ukł. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania	m	172
166 d.5.1	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	120,5
5.2		45233120-6	_ . Krawężnik kamienny najazdowy lub wtopiony na przejściach 0 do +3cm		
167 d.5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia krawężniki najazdowe 15x22 (faz 45stopni) wyst.+3cm	m	650
168 d.5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	32,5
169 d.5.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	103
5.3		45233120-6	_ . Krawężnik kamienny uladany na płask, wyst. +3cm		
170 d.5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	33
171 d.5.3	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia krawężniki 15x30, ułożone na płask, wyst.+3cm	m	550
5.4		45233120-6	_ . Obrzeża kamienne		
172 d.5.4	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z obustronnym oporem	m3	99,3
173 d.5.4	D.08.01.02	KNR 2-31 0404-05	. . . Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cem-piask. Materiał: Obrzeża kamienne 8x30 cm	m	1655
Razem dział: _ ELEMENTY DROGOWE					
6			_ ROBOTY WYKONCZENIOWE		
6.1		45233120-6	_ . Wykonanie umocnienia dna i skarp rowów		
174 d.6.1	D.06.01.01.AZ	KNR 2-31 0105-05 + kalk. własna	. . . . . Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	2020,2
175 d.6.1	D.06.01.01.AZ	KNR 2-31 0105-06 + kalk. własna	. . . . . Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, łącznie 10 cm, Wykonanie na podsypki cem.- piask. gr 10cm Krotność = 7	m2	2020,2

176 d.6.1	D.06.01.01.AZ	KNR 2-11 0411-01 analogia	. . . Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x10 ułożone na skarpach, w tym Kotwy podtrzymujące płyty ażurowe - stalowe pręty fi 20mm, dł 80cm i wypełnienie otworów płyt żwirem 2-16	m2	1275
177 d.6.1	D.06.01.01.AZ	KNR 2-11 0411-01 analogia	. . . Wykonanie ubezpieczenia płytami - analogia ułożenie korytek betonowych na dnie rowu na podsypce cementowo piaskowej	m2	372,6
6.2		77310000-6	_ . Nasadzenia drzew		
178 d.6.2	D.09.01.01	KNR 2-21 0320-05	. . . Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.4 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów-nasadzenia zastępcze	szt.	4
6.3		77314100-5	_ . Humusowanie i obsianie zielenicy i skarp		
179 d.6.3	D.06.01.01.AZ	KNR 2-21 0218-05	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. Humus z odkładu.	m3	260
180 d.6.3	D.06.01.01.AZ	KNR 2-21 0218-05	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. pozycja wraz z kosztem zakupu ziemi urodzajnej (Humusu) i dostarczenia jej na miejsce wbudowania.	m3	140
181 d.6.3	D.06.01.01.AZ	KNR 2-21 0401-01	. . . Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	2000
6.4		45233120-6	_ . Regulacja urządzeń		
182 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-02	. . . Regulacja pionowa .. kratki ściekowych ulicznych - z zastosowaniem pierścieni dystansowych do regulacji, M=: <> Pierścienie dystansowe dla krat wpustów fi 500mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	2
183 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0621-01 + kalk. własna	. . . Dalsza regulacja wysokościowa dla wpustów -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studzienki w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe(...) dla studni o średnicy do 950mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypek cem.-piask pod pierścieniami. ===== *) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudzienne z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	2
184 d.6.4	D.08.02.02.WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów nastudziennych - pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych oraz żeliwnego wpustu ulicznego 600x420mm typ ciężki, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96 <> Wpust ściekowy żeliwny uliczny, ciężki, 600x420 mm	kpl.	2
185 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych w zakresie -0,5m do +0,5m od istniejącego poziomu (tzn. w tym ewentualne skrócenie lub wydłużenie studni) wykon. w TECHNOLOGII WŁAZÓW PŁYWAJĄCYCH, M=: <> nadstawka adaptacyjna dla włączów pływakowych fi 600mm <> włącz żeliwny kl.D400 - Włącz pływakowy <> mieszanka asfaltu twardolanego <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	14
186 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, METODA TRADYCYJNA, M=: <> Pierścienie dystansowe dla włączów kanałowych fi 600mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	20
187 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0621-02 + kalk. własna	. . . Dalsza regulacja wysokościowa dla włączów kan. -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studni w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe .. na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypek cem.-piask pod pierścieniami. ===== *) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudzienne z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	20
188 d.6.4	D.08.02.02.WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów zwieńczenia studni- pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 126x166	kpl.	7
189 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-04	. . . Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <> Betonowa płyta pod skrzynkę żeliwną zaworu wod/gaz <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	20

190 d.6.4	D.08.02.02.WR	kalk.wf.(poz.scal.) Scalona	. . . . . Regulacja pionowa studzienek dla urz. energetycznych / teletechnicznych w zakresie -0,5 do +0,5m, Pozycja obejmuje: wykonanie rozbiórek przy studziencie, demontaż i podniesienie istn. studzienki,- wykop lub dodatkowa podsypka, pod studzienką, ułożenie podłoża z chudego betonu pod studzienką, zasyпки. Odkopanie i ponowne zasyпки kabli/kanalizacji kabł. przy studziencie z uwagi na pionowe przemieszczenie tych kabli.	szt	5
190.1 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-05 Kalkulacja kosztów	. . . . . Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	5
190.2 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-33 0703-05 Kalkulacja kosztów	. . . . . Demontaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.3-0.5 m2	stud.	5
190.3 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-01 0317-0201 Kalkulacja kosztów	. . . . . Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	8,01
190.4 d.6.4		KNR 2-02 1101-07 Kalkulacja kosztów	. . . . . Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	2,7
190.5 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-02 1101-01 Kalkulacja kosztów	. . . . . Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,81
190.6 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-01 0320-0201 Kalkulacja kosztów	. . . . . Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	4,5
190.7 d.6.4	D.08.02.02.WR	KNR 2-33 0703-03 Kalkulacja kosztów	. . . . . Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m2	stud.	5
Razem dział: _ ROBOTY WYKONCZENIOWE					
7			_ ORGANIZACJA RUCHU		
7.1		45233221-4	_ . Oznakowanie poziome		
191 d.7.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-02	. . . . . Mechaniczne malowanie LINII segregacyjnych i krawędziowych CIĄGŁYCH na jezdni, M=: Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemooodporna, kolor biały	m2	5,04
192 d.7.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	. . . . . Mechaniczne malowanie LINII segregacyjnych i krawędziowych PRZERYWANYCH na jezdni, M=: Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemooodporna, kolor biały	m2	2,4
193 d.7.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemooodporna, kolor biały	m2	162,95
194 d.7.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemooodporna, kolor czerwony	m2	102
195 d.7.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-07	. . . . . Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni	m2	39,2
196 d.7.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-07 Uproszczona	. . . . . Likwidacja oznakowania poziomego	m2	3
7.2		45233290-8	_ . Oznakowanie pionowe		
197 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	. . . . . Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	12
198 d.7.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-08	. . . . . Demontaż słupków do znaków	szt.	6
199 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 4,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	9
200 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02 + kalk. własna	. . . . . Wysięgniki specjalistyczne do montażu znaków nad jezdnią lub nad chodnikami	szt.	6
201 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 3,7m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	28
202 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02 + kalk. własna	. . . . . Wysięgniki specjalistyczne do montażu znaków na elewacji budynków	szt.	2

203 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 2,0m, Fundamen betonowy, beton C16/20, słupki pod zanki U-5b wraz z osłonkami (pylony) koloru żółtego (z elem. odblaskowymi)	szt.	11
204 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych- uprzednio zdjętych do przełożenia, z użyciem nowych łączników.	szt.	2
205 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	26
206 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tabliczek znaków z nazwami ulic (Tabliczki SIM)	szt.	8
207 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.	32
208 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-05 + kalk. własna	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 1,2 m2, montaż do 2 słupków, Folia odblaskowa II generacji	szt.	3
209 d.7.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02 analogia	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, - Analogia montaż lustra drogowego U-18a	szt.	1
210 d.7.2	D.01.02.04	kalk. własna Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz elem. zdemontowanego oznakowania złomu i gruzu na odpowiednie składowiska, odległość transportu ustala Wykonawca.	t	0,3
Razem dział: _ ORGANIZACJA RUCHU					

Przebudowa ul. Wylotowej nr 480037S w Bieruniu
 ZAMIERZENIE BUDOWLANE "C"

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1					
			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 500x14,6 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów) CPV: 45110000-1 CPV: 45230000-8		
1	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	64,03
2	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	16,01
3	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00	m3	5,22
4	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	85,26
5	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	85,26
6	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	85,26
7	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	133,4
8	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 1,00	m2	133,4
9	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	27,37
10	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1308-070-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm,łączone na wcisk krotność = 1,00	m	29
11	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18 0804-06-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	29
12	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	52,2
13	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	10
14	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	29
			Razem:		
2					
			Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 400x11,7 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne,montażowe,kolizje z uzbrojeniem,odwodnienie wykopów)		
15	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3	270,72

		0210-03010-060	krotność = 1,00		
16	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	67,68
17	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	33,84
18	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	372,2
19	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	372,2
20	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	372,2
21	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	564
22	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych głęb. do 3,0 m, palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1,0 m szer. krotność = 1,00	m2	564
23	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
24	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów krotność = 1,00	kpl	1
25	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	2
26	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	168,15
27	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1308-060-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	188
28	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18 0804-05-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t krotność = 1,00	m	188
29	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	180,44
30	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	50
31	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	188
			Razem:		
3	Rura kanalizacyjna PVC-U kl. "S" 315x9,2 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne, montażowe, kolizje z uzbrojeniem, odwodnienie wykopów)				
32	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	622,4
33	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	155,6
34	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	116,7
35	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	894,7
36	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyład. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96)	m3	894,7

		0214-0301-060	krotność = 18,00		
37	Nr Spec.: D-03.02.01		Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu	m3	894,7
		AW-060	krotność = 1,00		
38	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl	4
			krotność = 1,00		
39	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl	4
			krotność = 1,00		
40	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15cm i obsypka 30 cm	m3	534,57
			krotność = 1,00		
41	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m	778
			krotność = 1,00		
42	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18 0804-04-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	778
			krotność = 1,00		
43	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu	m3	377,33
			krotność = 1,00		
44	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu	m-g	100
			krotność = 1,00		
45	Nr Spec.: D-03.02.01		Teleinspekcja wykonanej sieci	m	778
		AW-040	krotność = 1,00		
			Razem:		
4	Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 200x5,9 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne, montażowe, kolizje z uzbrojeniem, odwodnienie wykopów)				
46	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębnymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3	245,6
			krotność = 1,00		
47	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	61,4
			krotność = 1,00		
48	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV	m3	46,05
			krotność = 1,00		
49	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km	m3	353,05
			krotność = 1,00		
50	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96)	m3	353,05
			krotność = 18,00		
51	Nr Spec.: D-03.02.01		Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu	m3	353,05
		AW-060	krotność = 1,00		
52	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm	m3	189,91
			krotność = 1,00		
53	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m	307
			krotność = 1,00		
54	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	307
			krotność = 1,00		
55	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu	m3	153,5
			krotność = 1,00		
56	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu	m-g	50
			krotność = 1,00		
57	Nr Spec.: D-03.02.01		Teleinspekcja wykonanej sieci	m	307
		AW-040	krotność = 1,00		
			Razem:		
5	Rura kanalizacyjna PVC-U kl."S" 160x4,7 (SN8) SDR 34 z wydłużonym kielichem (Roboty ziemne, montażowe, kolizje z uzbrojeniem, odwodnienie wykopów)				

58	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	25,6
59	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność = 1,00	m3	6,4
60	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	4,8
61	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	36,8
62	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	36,8
63	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	36,8
64	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-19 0218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność = 1,00	szt	3
65	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i obsypka 30 cm krotność = 1,00	m3	18,72
66	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	40
67	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 920 0201-02-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U redukcja 160/110 (podłączenie rynien przy bud.) krotność = 1,00	szt	6
68	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00	m	40
69	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	17,28
70	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 19-01 0107-08-148	Pompowanie wody z wykopu krotność = 1,00	m-g	10
71	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-040	Teleinspekcja wykonanej sieci krotność = 1,00	m	10
			Razem:		
6			Studnia osadnikowa betonowa fi1500 kompletna (roboty ziemne, montażowe) CPV: 45230000-8		
72	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	18,95
73	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	1,09
74	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	20,04
75	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność = 18,00	m3	20,04
76	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	20,04
77	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m, głęb. do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	14,04
78	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych głęb. do 3,0m, palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer.	m2	14,04

		0314-08-050	krotność = 2,00		
79	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00	m3	0,62
80	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 922 0301-0710-020	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwierczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odciąż./ krotność = 1,00	szt	1
81	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 922 0301-08-020	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb.ponad 2 m krotność = 1,00	szt	2
82	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	15,45
			Razem:		
7			Studnia przepływowa betonowa fi1200 kompletna (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8		
83	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębnymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	9,79
84	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00	m3	0,86
85	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	10,65
86	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	10,65
87	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	10,65
88	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	8,16
89	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 2,00	m2	8,16
90	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00	m3	0,53
91	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 922 0301-0510-020	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwierczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odciąż./ krotność = 1,00	szt	1
92	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	8,73
			Razem:		
8			Studnia przepływowa betonowa fi1000 kompletna (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8		
93	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębnymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	166,98
94	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność = 1,00	m3	16,7
95	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	183,68
96	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	183,68

97	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	183,68
98	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.ponad 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	m2	151,8
99	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0314-08-050	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność = 2,00	m2	151,8
100	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 922 0301-0310-020	Studnie z kregów betonowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwierczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odciąż./ krotność = 1,00	szt	23
101	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	156,6
			Razem:		
9			Wpust przykrawężnikowy tworzywowy fi600 kompletny (roboty ziemne,montażowe) CPV: 45230000-8		
102	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0212-08-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	m3	142,77
103	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01W 0415-04-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność = 1,00	m3	16,47
104	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR 1 0221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - transport na składowisko miejskie lub własne na odległość 10 km krotność = 1,00	m3	159,24
105	Nr Spec.: D-03.02.01	KNR 2-01 0214-0301-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność = 18,00	m3	159,24
106	Nr Spec.: D-03.02.01	AW-060	Koszty składowania i utylizacji gruntu z wykopu krotność = 1,00	m3	159,24
107	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm krotność = 1,00	m3	16,47
108	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 920 0307-0220-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem /z pierśc.pod właz/ krotność = 1,00	szt	38
109	Nr Spec.: D-03.02.01	Orgbud 920 0201-0320-020	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki in situ krotność = 1,00	szt	38
110	Nr Spec.: D-03.02.01	KNNR N004 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność = 1,00	m3	145,28
			Razem:		

Przebudowa ul. Wylotowej nr 480037S w Bieruniu
 ZAMIERZENIE BUDOWLANE "C"

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	edn.przedm	Ilość
1					
BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA					
1 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne	m3	9,6
2 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne	m3	9,6
3 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	421,12
4 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	720
5 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10
6 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	1316
7 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	596
8 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	843
9 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10
10 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.	40
11 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	720
12 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	315,84
13 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.	1
14 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe, montaż złącza ZK3	kpl.	1
15 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.	1
16 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0612-06 an	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik, podłączenie bednarki w złączu kablowym	szt.	1
17 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, zасыpanie wykopu po ustawieniu złącza	m3	0,6
18 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNP 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych	szt.	1
19 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	123
20 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1316
21 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	40
22 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	83
23 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	136,864
24 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	136,864
25 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Utylizacja gruntu 50zł/m3	m3	136,864
26 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	22
27 d.1	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	41
Razem dział: BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA					
2					
MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA					
28 d.2	ST Osw.-Ulicz p.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, SAL-60	szt.	6

29 d.2	ST Osw.-Ulicz p.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, SAL-65	szt.	34
30 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	30
31 d.2	ST Osw.-Ulicz p.	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	10
32 d.2	1-8	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	360
33 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 0726-05	zarobienie na końcu kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	80
34 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	40
35 d.2	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	40
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA			Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA		
3			KOSZTY POZOSTAŁE		
36 d.3	D.01.01.01	kalk. własna Uprosz	Obsługa geodezyjna	kpl	1
37 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna Uprosz	Nadzory branżowe	kpl	1
38 d.3	ST Osw.-Ulicz p. 1-8	kalk. własna Uprosz	Wyłączenia i dopuszczenia	kpl	1
39 d.3	DM.00.00.00	kalk. własna Uprosz	Projekt organizacji ruchu	kpl	1
Razem dział: KOSZTY DODATKOWE			Razem dział: KOSZTY POZOSTAŁE		

INWESTOR : Gmina Bieruń
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

Przebudowa ul. Wylotowej nr 480037S w Bieruniu
 ZAMIERZENIE BUDOWLANE "C"

BRANŻA : TELETECHNICZNA

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn.prze dm.	Ilość
1					
Rozebranie i odtworzenie nawierzchnii					
1.1	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0802-02	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 3	m2	550
1.2	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0802-01	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	550
1.3	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	550
1.4	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m2	550
1.5	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	550
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawier			Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchnii		
2					
Budowa rurociągów i mikrokanalizacji					
2.1	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	1,585
2.2	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	1,2
2.3	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	14
2.4	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, wiązka prefabrykowana HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w	km	1,135
2.5	ST Teletechn. p. 1-12	DC 12 0516-03	Montaż złączy mikrorurek 12mm	szt	35
2.6	ST Teletechn. p. 1-12	DC 12 0516-03	Montaż zaślepki mikrorurek 12mm	szt	196
2.7	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi 140 mm	m	340
2.8	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m	340
2.9	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Dwudzielna	m	60
2.10	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	11
2.11	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	11
2.12	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności mikrokanalizacji	odcinek	28
2.13	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm - badanie szczelności rurociągu RHDPE40	odcinek	4
2.14	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do komory kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	24
Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanal			Razem dział: Budowa rurociągów i mikrokanalizacji		
3					
Budowa kabli światłowodowych					
3.1	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km LTMC 12J	km	1,03
3.2	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km MUC 4J	km	0,04
3.3	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	2
3.4	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	12
3.5	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0613-03	Montaż skrzynki zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2

3.6	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0606-07	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w żwirze	szt	1
3.7	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0606-04	Montaż skrzynki hermetycznej	szt	2
3.8	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
3.9	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowód	odcinek	11
3.10	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
3.11	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowód	odcinek	11
3.12	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
3.13	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowód	odcinek	1
Razem dział: Budowa kabli światłowodowych			Razem dział: Budowa kabli światłowodowych		
4			Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE		
4.1	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	1800
4.2	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	40
4.3	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0605-06	Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana betonowa, kabel Fi 15-30 mm	m	110
4.4	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0616-03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą RHDPE, kabel do Fi 15 mm	m	55
4.5	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0616-05	Wprowadzenie kabla na mur, zabezpieczenie kabla rurą ochronną RHDPE40, kabel do Fi 15 mm XzTKMXpw	m	33
4.6	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kabli do studni lub budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku przez analogię - wprowadzenie kabla Krotność = 0,5	szt	11
4.7	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
4.8	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
4.9	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0819-08	Przełączanie przewodów krosowych, skrzynka na górze stupa	obwód	11
4.10	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 0819-06	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	11
4.11	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1
4.12	ST Teletechn. p. 1-12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0,2	odcinek	11
4.13	ST Teletechn. p. 1-12	TPSA 40 0506-01	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej -analogia	m	1200
Razem dział: Przebudowa sieci telek			Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Wylotowej nr 480037S w Bieruniu - Uzupelnienie o rozb. muru ogrodzenia na dz. 809/114 (skrzyż. Wylotowa-Trochy)						
1 Rozbiórka muru oporowego na dz. 809/114 (Wylotowa-Trochy)						
1	D.01.02.04	KNR-W 4-01 0346-07	. . . . . Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowej, -grubość całkowita muru 30cm, Krotność = 2 25*1,30	m ² m ²	 32,500	 32,500
					RAZEM	32,500
2	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	. . . . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - Analogia: rozebranie ław pod rozbieranym murem oporowym 25*0,60	m ³ m ³	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
3	D.01.02.04	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. (poz.1*0,3 + poz.2)*1,15	m ³ m ³	 28,463	 28,463
					RAZEM	28,463
2 77211400-6 Usunięcie drzew i krzewów						
4	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01 kalk.wł. (poz. scal.)	. . . . . Ścinanie drzew piłą mechaniczną (drzewka młode wiek do 10 lat, ściana pnia 0-10 cm)	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
5	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01 + kalk. własna	. . . . . Mechaniczne karczowanie korzeni, drzewka śr. 0-10 cm poz.4	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
6	D.01.02.01	kalk. własna	. . . . . Odwóz ściętych gałęzi, młodych drzewek i karpin na składowisko wraz z kosztami utylizacji <Gałęzie i karczce z drzew:> poz.4* 3,14*0,064 * (3) poz.5* 3,14*0,064 * (1,5)	mp mp mp	 1,809 0,904	 2,713
					RAZEM	2,713
3 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń						
7	D.OB.02.16	KNNR 2 1602-02 + kalk. własna	. . . . . Ogrodzenie o przęsłach z desek zorientowanych poziomo w ramach z kształtowników stalowych, słupki oraz cokół wykonane z Pustaków betonowych elewacyjnych-surowolupanych, kolor biały/jasnoszary; wysokość ogrodzenia 1,8m +/-5cm, wysokość cokółka min. 60cm, zwieńczenia wykonane z dachówek zgodnych z sytemem producenta bloczków, w kolorze grafitowym. Główne materiały: -Przęsła ogrodzenia z desek w ramach stalowych (przęsła h=1,0m) -Cokoliki z elementów prefabrykowanych betonowych - beton elewacyjny surowolupany, w tym zwieńczenia; -Słupki z elementów prefabr. jw., wysokość ogrodzenia H=1,8m, w tym zwieńczenia; -Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) 20	m m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
8	D.OB.02.16	kalk. własna	. . . . . Stabilizacja słupków z rur stalowych nośnych bramy fi 88,9mm/3,2 lub z innych profili stalowych o nie gorszych parametrach, oraz montaż z regulacją bramy - słupki osadzone w fundamencie betonowym + koszt nowych słupków bramowych + nowe przęsło bramy (furtki). 2+1	przęsło przęsło	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000