

inż. Krzysztof Święcki
ul. Włókiennicza 3, 18-400 Łomża tel. 604 439 263
Data opracowania: 2022-05-09

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej w miejscowości Brulino-Lipskie w lokalizacji km 0+000 - 0+585,47

Adres obiektu budowlanego: wieś Brulino-Lipskie

Zamawiający: Wójt Gminy Szulborze Wielkie, ul. Romantyczna 2, 07-324 Szulborze Wielkie

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

28813500-9

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy i przebudowy drogi gminnej w miejscowości Brulino - Lipskie w lokalizacji roboczej 0+000 - 0+585,47.

Planowana przebudowa drogi ma na celu podniesienie jej parametrów technicznych i użytkowych w skutek wykonania robót polegających na

rozbiórce istniejących w pasie drogowym ogrodzeń, studni i obiektów kolidujących z planowanymi robotami oraz elementów dróg nie przewidzianych do dalszego użytkowania,

usunięciu kolidującego z planowanymi robotami zadrzewienia i zakrzaczenia w pasie drogowym,

roboty ziemne związane z wykonaniem korytowania pod konstrukcję jezdni ze zdjęciem warstwy humusowej na poboczach i skarpach i inne wykopy,

budowie kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi,

budowę kanału technologicznego,

wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni,

Wykonanie warstw podbudowy pod nawierzchnie jezdni, zjazdów i poboczy

ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego (AC16W50/70) wg. PN-EN 13108-1, wg. WT 2-2016 gr. 5 cm

ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm (AC11S50/70) wg. PN-EN 13108-1, WT 2-2016

wykonanie nawierzchni poboczy z kruszyw naturalnych i częściowe ich utwardzenie prefabrykatami betonowymi,

wykonanie rowu umocnionego,

zagospodarowanie zieleni,

wymianę części istniejącego i uzupełnienie oznakowania pionowego i poziomego oraz urządzeń BRD,

Wysokościowo droga nawiązana będzie do istniejącego ukształtowania terenu z jedynie nieznaczną korektą w celu uzyskania normatywnych spadków i nawiązania do istniejącego zagospodarowania.

W ramach zadania przewiduje się rozbiórkę obiektów zlokalizowanych w pasie drogowym w zakresie

- w km 0+306,20 - 0+326,80 po str. lewej ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach osadzonych bezpośrednio w gruncie w rozstawie co 2,5m, wysokość ogrodzenia 1,4 m, długość 20,6 mb.

- w km 0+361,65 - 0+378,00 po str. prawej ogrodzenie z pręseł metalowych osadzonych na słupkach metalowych zakotwionych w betonowych stopach fundamentowych, wys. 1,3 m, długość 18,9 mb,

- w km 0+382,40 - 0+413,0 po str. prawej ogrodzenie z siatki metalowej zawieszanej na słupkach stalowych z rur osadzonych w części w cokole betonowym wys. Ok. 0,3 stopach betonowych fundamentowych, wysokość 1,3 m, długość 32,5 mb,

- w km 0+160,00 - 0+200,00 słupki betonowe wys. 1,2 m osadzone w gruncie, po stronie lewej 6 szt. i prawej 9 szt.

- w km 0+369,00 po str. prawej studnia z kręgów betonowych śr. 1,2 m,

- w km 0+338,04 przepust pod koroną drogi śr. 40 cm, długości 8,0 m,

- w km 0+251,41 po str. lewej nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej o powierzchni 26,8 m²

- w km 0+275,65 po str. lewej nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej o powierzchni 20,0 m²

- w km 0+409,11,41 po str. lewej nawierzchnia betonowa zjazdu gr. 15 cm o powierzchni 20,0 m²

Podstawowe parametry techniczno - eksploatacyjne projektowanej drogi

klasa techniczna drogi (D)

prędkość projektowa $V_p = 30$ km/h

obciążenie (nośność nawierzchni) - 110kN/oś

ruch KR1

długość proj. odcinka - 585,47 mb

przekrój poprzeczny szlakowy o parametrach

- jezdni o szerokości 5,0 m

- obustronne pobocza o szerokościach po 1,0 m, (1,5 m utwardzone)

- korona drogi 7,0 m (8,0 m z poboczem utwardzonym)

spadek poprzeczny jezdni na prostych daszkowy 2%,

spadki jezdni na łukach wg wyliczeń ich parametrów

spadek poprzeczny poboczy jednostronny 2% i 6%

nachylenie skarp 11,5

Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej w miejscowości Brulino-Lipskie w lokalizacji km 0+000 - 0+585,47

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty drogowe [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
			Dział nr 1.1. Roboty pomiarowe [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
1	KNNR 1W 0111-0100	D-01.01.0 1A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie trasy.	km tras y	0,5855
			km 0+000 - 0+585,47: 0,58547		0,58547
2	KNNR 1 0111-0100	D-01.01.0 1A	Analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	km tras y	0,5855
			km 0+000 - 0+585,47: 0,58547		0,58547
			Dział nr 1.2. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
3	KNR AT-03 0104-0100	D-01.02.0 4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznych o grubości 5 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km	m2	2072,9050
			585,47*3,5+0,33*6,0*6,0*2		2072,90500
4	KNR 2-31 0815-0700 - analogia	D-01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z betoowej kostki brukowej gr. 8 cm na zjazdach, wraz z podbudową	m2	46,8000
			26,8+20,0		46,80000
5	KNNR 6 0802-0600	D-01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z tłuczni, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm	m2	20,0000
			20,0		20,00000
6	KNR 2-31 0816-0100	D-01.02.0 4	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	1 m	8,0000
			8,0		8,00000
7	Kalkulacja własna	D-01.02.0 4	Rozebranie ogrodzeń ze złożeniem materiałów rozbiórkowych. Ogrodzenie różne w tym z siatki na słupkach metalowych osadzonych w stopach fundamentowych wraz z wywozem wg. opisu w projekcie budowlanym.	m	53,1000
			wg. opisu w projekcie budowlanym: 20,6+32,5		53,10000
8	Kalkulacja własna	D-01.02.0 4	Rozebranie ogrodzeń z cokołami i fundamentem oraz bram w pasie drogowym ze złożeniem materiałów rozbiórkowych. Ogrodzenia różne w tym z przęsł metalowych ze słupkami osadzonymi w cokole żelutowym lub murowanym na fundamencie betonowym, wraz z wywozem wg. opisu w projekcie wykonawczym.	m	18,9000
			wg. opisu w projekcie budowlanym: 18,9		18,90000
9	KNR 2-31 0818-0800 - analogia	D-01.02.0 4	Rozebranie słupków betonowych ogrodzeń	szt	18,0000
			wg. opisy w projekcie budowlanym: 18		18,00000
10	KNR 2-10 0706-0200	D-01.02.0 4	Likwidacja studni z kręgów betonowych o średnicy 1,2 m. Wypełnienie studni betonem 30% i piaskiem 70% w gruntach nawodnionych	m3	16,9500
			1,13*15		16,95000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11	KNR 4-04 1102-0400	D-01.02.0 4	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość 1km	m3	110,7850
			103,64+3,74+3,0+0,405		110,78500
			Dział nr 1.3. Zieleń [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]		
12	KNNR 1 0101-0200	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	szt	3,0000
			wg. tabeli drzew i karp do usunięcia: 3		3,00000
13	KNNR 1 0101-0300	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	szt	4,0000
			wg. tabeli drzew i karp do usunięcia: 4		4,00000
14	KNNR 1 0101-0400	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	szt	1,0000
			wg. tabeli drzew i karp do usunięcia: 1		1,00000
15	KNNR 1 0101-0500	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm	szt	3,0000
			3		3,00000
16	KNNR 1 0101-0600	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65cm	szt	6,0000
			6		6,00000
17	KNNR 1 0101-0700	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm	szt	6,0000
			6		6,00000
18	KNNR 1 0101-0700	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 75 - 130cm	szt	31,0000
			wg. tabeli drzew i karp do usunięcia: 31		31,00000
19	KNR SEK 06-01 0303-0800	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 76-100cm w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego	szt	2,0000
			2		2,00000
20	KNNR 1 0104-1700	D-01.02.0 1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. , grunt kat. III-IV	szt	56,0000
			wg. tabeli drzew i karp do usunięcia: 56		56,00000
21	KNNR 1 0102-0200	D-01.02.0 1	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31% do 60% powierzchni	ha	0,0075
			75,0*0,0001		0,00750
22	KNNR 1 0107-0100	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	35,0900
			3*0,20+4*0,24+,30+3*0,42+6*0,58+37*0,77		35,09000
23	KNNR 1 0107-0200	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	38,9800
			3*0,07+4*0,17+0,28+3*0,45+6*0,65+37*0,88		38,98000
24	KNNR 1 0107-0300	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	115,6500
			3*0,17+4*0,42+0,77+3*1,35+6*1,95+37*2,62		115,65000
			Dział nr 1.4. Roboty ziemne [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNNR 1 0113-0100	D-01.02.0 2A	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	2841,1300
			wg. tabeli humusu: 2841,13		2841,13000
26	KNNR 1 0213-0100	D-02.01.0 1	Wykopy wykonywane spycharkami. Spycharką gąsienicową 55kW w gruncie kat. I-III	m3	92,2400
			wg. tabeli robót ziemnych: 92,24		92,24000
27	KNNR 1 0202-0701	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t	m3	953,7400
			wg. tabeli robót ziemnych: 953,74		953,74000
28	KNNR 1 0202-0802	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t	m3	426,1695
			załadunek i wywóz humusu: 2841,13*0,15		426,16950
29	KNNR 1 0208-0201	D-02.01.0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	m3	1456,1700
			wywóz gruntu wg. tabeli robót ziemnych, gunt z humusowania: 861,50+594,67		1456,17000
30	KNKRB 6 1404-01 - pozycja zastępcza	D-02.03.0 1	Zakup i dwóz kruszywa naturalnego 0/31,5 mm na nasypy	m3	106,4100
			kruszywo wg. tabeli nasypówz dowozu: 106,41		106,41000
31	KNNR 1 0407-0100	D-02.01.0 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat. I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW	m3	198,6500
			wg. tabeli robót ziemnych i gruntu z dowozu: 92,24+106,41		198,65000
32	KNNR 1 0409-0300	D-02.01.0 1	Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu syckiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 4-6t	m3	198,6500
			wg. tabeli robót ziemnych i gruntu z dowozu: 92,24+106,41		198,65000
33	KNNR 1 0507-0300	D-09-01.0 1	Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	425,5200
			wg. tabeli humusu: 425,52		425,52000
34	KNNR 5 0705-0100	D-01.03.0 8	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych na kablach podziemnych	m	180,0000
			na sieci telekomunikacyjnej i elektrycznej: 180,0		180,00000
			Dział nr 1.5. Odwodnienie powierzchniowe [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]		
35	KNNR 1 0202-0100	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami do 5t	m3	20,7000
			wykopy pod rów umocniony: 46,0*0,45		20,70000
36	KNNR 6 0503-0400 - analogia	D-08.05.0 1	Umocnienie dna rowów płytkami chodnikowymi o wymiarach 50x50x7 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	23,0000
			46,0*0,5		23,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	KNNR 10W 2111-0300	D-08.05.0 1	Umocnienie skarp rowów. płytami ażurowymi 60x40x8 cm.	m2	55,2000
			umocnienie skarp rowów: 0,6*2*46,0		55,20000
38	KNR 2-31 1215-0400	D-06.01.0 2	Remonty częściowe obrukowań skarp, rowów i stożków. Obrukowania skarp i stożków z kostki kamiennej o wys. 16-20cm	m2	9,0000
			obrukowania przy wylocie, przy rowie: 9,0		9,00000
39	KNR 2-31 1215-0500	D-06.01.0 2	Remonty częściowe obrukowań skarp, rowów i stożków. Dodatek za zalanie bruku zaprawą cementową	m2	9,0000
			9,0		9,00000
			Dział nr 1.6. Nawierzchnia jezdni [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
40	KNNR 6 0101-0300	D-04.01.0 1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 30 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	m2	3285,7980
			585,47*5,4+27,68*0,75*2+25,0*0,75*2+0,33*8,0*8,0*2+2*1,5		3285,79800
41	KNR AT-03 0201-0200 - analogia	D-04.05.0 1A	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4<6MPa gr. 15 cm wg. PN-EN 14277-1 z dowozem	m2	3285,7980
			585,47*5,4+27,68*0,75*2+25,0*0,75*2+0,33*8,0*8,0*2+2*1,5		3285,79800
42	KNNR 6 0113-0200	D-04.04.0 2	Podbudowy zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, 0/31,5 mm. Warstwa grubości 22 cm	m2	3285,7980
			585,47*5,4+27,68*0,75*2+25,0*0,75*2+0,33*8,0*8,0*2+2*1,5		3285,79800
43	KNR AT-03 0202-0200	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni, betonowej lub bitumicznej, emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji asfaltowej 0,5kg/m2	m2	3110,1570
			585,47*5,1+27,68*0,75*2+25,0*0,75*2+0,33*8,0*8,0*2+2*1,5		3110,15700
44	KNNR 6 0308-0204	D-05.03.0 5B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10t	m2	3110,1570
			585,47*5,1+27,68*0,75*2+25,0*0,75*2+0,33*8,0*8,0*2+2*1,5		3110,15700
45	KNR AT-03 0202-0200	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni, betonowej lub bitumicznej, emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji asfaltowej 0,5kg/m2	m2	3051,6100
			585,47*5,0+27,68*0,75*2+25,0*0,75*2+0,33*8,0*8,0*2+2*1,5		3051,61000
46	KNNR 6 0309-0204	D-05.03.0 5a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	3051,6100
			585,47*5,0+27,68*0,75*2+25,0*0,75*2+0,33*8,0*8,0*2+2*1,5		3051,61000
			Dział nr 1.7. Nawierzchnie poboczy [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
47	KNNR 6 0101-0100	D-04.01.0 1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	m2	684,5400
			pod pobocza żwirowe: 684,54		684,54000
48	KNNR 6 0101-0301	D-04.01.0 1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 30 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec statyczny - samojezdne	m2	342,6000
			pod pobocza umocnione: 342,60		342,60000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
49	KNNR 6 0403-0300	D-08.01.0 1	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	133,1000
			krawężnik wystający 6 cm: 2,6+49,0+24,5+17,0+12,0+28,0		133,10000
50	KNR AT-03 0201-0200 - analogia	D-04.05.0 1A	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4<6MPa gr. 15 cm wg. PN-EN 14277-1 z dowozem	m2	342,6000
			27,2+50,1+5,9+11,7+0,7+57,8+23,1+17,0+24,5+50,7+2,7+47,0+24,2		342,60000
51	KNNR 6 0113-0100	D-04.05.0 1A	Podbudowy zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, 0/31,5 mm. Warstwa grubości 14 cm	m2	342,6000
			27,2+50,1+5,9+11,7+0,7+57,8+23,1+17,0+24,5+50,7+2,7+47,0+24,2		342,60000
52	KNR 2-25 0407-0300 - analogia	D-10.03.0 1A	Nawierzchnie z płyt wielootworowych. Budowa - nawierzchnie z płyt ażurowych typu JUMB 100x75x12,5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 14 gr. 5 cm. Wypełnienie ażurów kruszywem łamanym 0/31,5 mm.	m2	342,6000
			27,2+50,1+5,9+11,7+0,7+57,8+23,1+17,0+24,5+50,7+2,7+47,0+24,2		342,60000
53	KNNR 6 0202-0100	D-05.01.0 3	Nawierzchnie żwirowe poboczy. Warstwa grubości 9 cm po zagęszczeniu	m2	684,5400
			(280,0+125,47)*1,0*2-(16*7,9)		684,54000
			Dział nr 1.8. Zjazdy gospodarcze [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
54	KNNR 6 0101-0300	D-04.01.0 1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 30 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	m2	477,6000
			wg. tabeli zjazdów: 427,60+50,0		477,60000
55	KNR AT-03 0201-0200 - analogia	D-04.05.0 1A	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4<6MPa gr. 15 cm wg. PN-EN 14277-1 z dowozem	m2	427,6000
			wg. tabeli robót na zjazdach: 427,60		427,60000
56	KNNR 6 0113-0200	D-04.04.0 2	Podbudowy zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, 0/31,5 mm. Warstwa grubości 22cm	m2	427,6000
			wg. tabeli robót na zjazdach: 427,60		427,60000
57	KNR AT-03 0202-0200	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni, betonowej lub bitumicznej, emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji asfaltowej 0,5kg/m2	m2	427,6000
			wg. tabeli robót na zjazdach: 427,60		427,60000
58	KNNR 6 0308-0204	D-05.03.0 5B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy 5-10t	m2	427,6000
			wg. tabeli robót na zjazdach: 427,60		427,60000
59	KNR AT-03 0202-0200	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni, betonowej lub bitumicznej, emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji asfaltowej 0,5kg/m2	m2	427,6000
			wg. tabeli robót na zjazdach: 427,60		427,60000
60	KNNR 6 0309-0201	D-05.03.0 5a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy do 5 t	m2	427,6000
			wg. tabeli robót na zjazdach: 427,60		427,60000
61	KNNR 6 0202-0800	D-05.01.0 4A	Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 16 cm	m2	50,0000
			wg. tabeli robót na zjazdach: 50,0		50,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
62	KNNR 6 0202-0100	D-05.01.0 3	Nawierzchnie żwirowe poboczy. Warstwa gr. 9 cm po zagęszczeniu	m2	48,2000
			wg. tabeli robót na zjazdach: 48,20		48,20000
			Dział nr 1.9. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu [CPV: 28813500-9 Oznakowanie drogowe]		
63	KNNR 6 0702-0100	D-07.02.0 1A	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 72 mm	szt	11,0000
			wg. projektu organizacji ruchu: 11		11,00000
64	KNNR 6 0702-0100	D-07.02.0 1A	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt	10,0000
			do tablic U-3b, U-3a: 10,0		10,00000
65	KNNR 6 0702-0400	D-07.02.0 1A	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt	13,0000
			13,0		13,00000
66	KNNR 6 0702-0500	D-07.02.0 1A	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt	4,0000
			wg. projektu organizacji ruchu: 4		4,00000
67	KNNR 6 0705-0100		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Sposób malowania - ręczny. Oznakowanie przystanku autobusowego znak P-17	m2	4,6000
			oznakowanie przystanku autobusowego - znak P-17: 4,6		4,60000
68	KNNR 5 1002-0200		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 30kg	szt	2,0000
			2		2,00000
69	KNNR 5 1004-0200 - analogia		Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na wysięgniku wraz z przewodami, sterowaniem i podłączeniem	szt	2,0000
			2		2,00000
			Dział nr 2. Sieć kanalizacji deszczowej [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
			Dział nr 2.1. Roboty pomiarowe [CPV: 71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe]		
70	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.0 1A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km	0,2000
			0.2		0,20000
			Dział nr 2.2. Roboty ziemne [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
71	KNR 2-01 0206-03	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	342,4860
			0,95*(146,19*1,6*1,4+25,42*1,0*1,3)		342,48602
72	KNR 2-01 0214-03	D-02.01.0 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 3	m3	139,6100
			360,51-220,90		139,61000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
73	KNR 2-01 0317-0401	D-02.01.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	18,0256
			0.05*(146,19*1,6*1,4+25,42*1,0*1,3)		18,02558
74	KNR 2-01 0321-01	D-03.02.0 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m2	533,9000
			2*(146,19*1,6+25,42*1,3)		533,90000
75	KNR 2-18 0501-01	D-03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	230,0860
			146,19*1,4+25,42*1,0		230,08600
76	KNR 2-18 0501-03	D-03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Obsypka do wierzchu rury PP Dn200	m2	24,6200
			25,42*1,0-0,80		24,62000
77	KNR 2-18 0501-04	D-03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 32 cm obsypka do wierzchu rury PP Dn315	m2	194,3360
			146,19*1,4-10,33		194,33600
78	KNR 2-18 0501-03	D-03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Zasypka	m2	230,0860
			146,19*1,4+25,42*1,0		230,08600
79	KNR 2-01 0236-01	D-03.02.0 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	220,9071
			360,51-(146,19*1,4*0,62+25,42*1,0*0,5)		220,90708
			Dział nr 2.3. Roboty montażowe [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
80	KNR-W 2-18 0408-03	D-03.03.0 1	Kanały z rur PP SN8 Dz200	m	25,4200
			25,42		25,42000
81	KNR 2-18W 0408-0500	D-03.02.0 1	Kanały z rur PP SN8 Dn315 mm	m	146,1900
			146,19		146,19000
82	KNR 2-18 0613-03	D-03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud	5,0000
			5		5,00000
83	KNR 2-18 0613-04	D-03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud	-6,0000
			-6		-6,00000
84	KNR 2-18 0625-02	D-03.02.0 1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	9,0000
			9		9,00000
85	KNR 2-18 0804-02	D-03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	25,4200
			25,42		25,42000

2.3. Roboty montażowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
86	KNR 2-18 0804-0400	D-03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	146,1900
			146,19		146,19000
87	Kalkulacja własna Kalkulacja własna kalk. wł	D-03.02.0 1	Studnia wpadowa z kręgów op sr. 1200 mm z osadnikiem poziomym	szt	1,0000
			1		1,00000
88	Kalkulacja własna Kalkulacja własna kalk. wł	D-03.02.0 1	Wylot prefabrykowany do rowu na rurę PP DN315	szt	1,0000
			1		1,00000
89	KNR 4-05 1210-0400	D-03.02.0 1	Wymiana hydrantu wraz ze zmianą jego lokalizacji Hydrant nadziemny o # nominalnej 100 mm	kpl	1,0000
			1		1,00000