

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45232450-1	Roboty budowlane w zakresie budowy upustów
45233222-1	Roboty w zakresie chodników
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45232452-5	Roboty odwadniające
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKINGU I CHODNIKA W BORZE ZAJACIŃSKIM.
ADRES INWESTYCJI : BÓR ZAJACIŃSKI - DZIAŁKI NR 165, 422, 499.
INWESTOR : GMINA PRZYSTAJŃ
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 5
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Banaśkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Banaśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2013r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

03.11.2013
03.11.2013r

03.11.2013

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na
" BUDOWA PARKINGU I CHODNIKA W BORZE ZAJACIŃSKIM".
Lokalizacja : BÓR ZAJACIŃSKI - DZIAŁKI NR 165, 422, 499.

Sporządzono w uzgodnieniu z Gminą Przystajń.
Opracowanie obejmuje wykonanie parkingu dla samochodów osobowych z chodnikiem
wzdłuż drogi powiatowej i gminnej na długości parkingu w miejscowości Bór Zajaciński, gmina Przystajń.

Zakres robót:

Podstawowe parametry rozwiązania drogowego:

1. Roboty rozbiórkowe z transportem gruzu na odległość 2 km. Likwidacja pni z korzeniami - wywóz na odl. 2km.
2. Roboty ziemne - wykonanie robót ziemnych korytowych i nasypowych z transportem urobku na odległość 3 km.
3. Parking ze stanowiskami postojowymi, usytuowany na terenie gminnym przy zbiegu drogi powiatowej i gminnej (wymiary miejsc postojowych wynoszą 5,00 m x 2,50 m x 18 szt, plus 2 stanowiska dla samochodów osób niepełnosprawnych 5,00 m x 3,60 m x 2 szt) oraz 1 stanowisko równoległe o wym. 6,0*2,5*1, droga dojazdowa dwukierunkowa o szer. 5,00 mb , drogi manewrowe z dwoma kierunkami o szer. 5,00 mb, zaokrąglenie załomów łukami o promieniu R = 2,00 mb.
4. Parking z drogami manewrowymi ograniczony nowym krawężnikiem betonowym 15x30 cm ze światłem 10 cm, natomiast od ulicy na wjeździe i wyjeździe z parkingu : krawężnik najazdowy K 15 15x22 cm ze światłem 4 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 - 0,065m³/mb.
5. Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm (koloru szarego typu Behaton) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego gr. 20 cm i warstwie z piasku gr. 14 cm. Stanowiska postojowe wydzielone kostką brukową koloru czerwonego - behaton.
6. Nowy chodnik o szer. 2,00 mb z krawężnikiem 15*30 cm ze światłem 12 cm przy drodze powiatowej i gminnej z kostki brukowej gr. 6 cm koloru czerwonego typu Prostokąt na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z kruszywa kamiennego gr. 15 cm .
7. Wyrównać krawędź istniejącej jezdni poprzez cięcie piłą nawierzchni o gr. 6 cm.
8. Wypełnienie szczeliny między krawężnikiem, a nawierzchnią na łuku na szer.ok. 30 cm uzupełnić betonem gr. 20 cm i asfaltobetonem o gr. 8 cm po uprzednim skropieniu emulsją asfaltową szybkorozpadową.
9. Chodnik ograniczony obrzeżem betonowym 6x20 na ławie betonowej z oporem 0,025m³/mb.
10. Uzupełnienie terenu ziemią z wykopu, ukształtowanie przyległego terenu, zahumusowanie i obsianie trawą.
11. Oznakowanie pionowe parkingu.
12. Wykonanie odwodnienia w rowie wzdłuż drogi gminnej poprzez ułożenie rur PVC fi 500/14,6 mm typu S lub równoważne z dwoma studniami rewizyjnymi fi 1200 mm gł. do 1,50 m z włazem typu ciężkiego Długość rur L = 30,00 mb , zakończenie wylotu murkiem czołowym z obudową płytami ażurowymi
13. Montaż 3 kpl wpustów ulicznych wraz z przykanalikami z rur PVC fi 200/5,9 mm typu ciężkiego S lub równoważne L = 3,5+4,5+2,5 = 10,5 mb.
14. Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych PVC fi 140 mm L = 28,50mb na kablu telekomunikacyjnym.
15. Wykonanie zasadzenia drzew - w ilości 3 szt - gat. klon zielonolistny kulisty .
16. Zakup i montaż stojaków na rowery - 2 szt - pięciostanowiskowy prosty ocynkowany Sr - 5 o wym. 1,75*41 cm .
17. Zakup i montaż ławek parkowych - 2 szt o wym. dł. 170 cm, szer. 56 cm, wys. 76 cm, odlew żeliwny o szer. 36 cm, siedzenie drewniane, malowane.
18. Zakup i montaż 2 koszy do śmieci - po 30 litrów, z blachy stalowej , malowany proszkowo, obudowa drewniana - barwiona.
19. Zabezpieczenie skarpy płytami ażurowymi w rejonie zakończenia parkingu z uwagi na różnicę wysokości .
20. Oczyszczenie istniejącego przepustu fi 500 mm z namułu na długości L = 11,00 mb.
21. Regulacja istniejącego uzbrojenia - zasowa.

Założenia kosztorysowe:

Grunt kat II i III . Roboty ziemne wykonane : ręcznie i mechanicznie przy użyciu koparek podsiębiernych o poj. łyżki 0,25 - 0,4 - 0,6 m³ z transportem urobku samochodami wywozkami o ładowności 5 - 10 ton na odległość 3 km .
Profilowanie i zagęszczanie podłoża mechanicznie. Wywóz materiałów z rozbiórki na odl. 2 km.
Plantowanie terenu ręcznie. Wykonać przekopy kontrolne - ręcznie.
Humusowanie i obsianie trawą.

Niniejszy przedmiar robót został sporządzony w oparciu o:

- uzgodnienia z Gminą Przystajń.
- przedmiar robót wykonany przez p. Tomasz Banaśkiewicz,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 . 09. 2004 r. Dz.U. z 2004 nr 202 poz 2072 .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PARKINGU I CHODNIKA W BORZE ZAJACIŃSKIM.					
1	CPV 45111000 - 8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze - wyznaczenie trasy, rozbiórki elementów dróg, roboty ziemne)				
d.1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa chodnika w terenie równinnym. 0.072	km km	 0.07	 0.07
				RAZEM	0.07
d.1	KNNR 1 0112-02 D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.0617	ha ha	 0.06	 0.06
				RAZEM	0.06
d.1	KNNR 6 0802-04 D.01.02.06.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (docelowo 6 cm) Krotność = 1.5 82.00*0.10+2.0*2.0*1	m ² m ²	 12.20	 12.20
				RAZEM	12.20
d.1	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.06.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 82.00+2.0*3*1	m m	 88.00	 88.00
				RAZEM	88.00
d.1	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm mechanicznie 3.8*11.30+28.0*19+4.7*7.0-3.0*1.6	m ² m ²	 603.04	 603.04
				RAZEM	603.04
d.1	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (docelowo 20 cm) Krotność = 1.33 2.0*2.0*1	m ² m ²	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
d.1	KNNR 6 0806-07 D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 4.8+5.3	m m	 10.10	 10.10
				RAZEM	10.10
d.1	KNNR 6 0805-05 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 13.5*1.4	m ² m ²	 18.90	 18.90
				RAZEM	18.90
d.1	KNNR 6 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 45.5+2.0+2.0+31.0+4.0+16.0	m m	 100.50	 100.50
				RAZEM	100.50
d.1	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i murków z betonu. (31.0+2.0+2.0)*0.04+1.5*1.0*0.15*2	m ³ m ³	 1.85	 1.85
				RAZEM	1.85
d.1	KNNR 6 0805-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 16.00*0.12	m ² m ²	 1.92	 1.92
				RAZEM	1.92
d.1	KNR 2-31 0816-01 D.01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 7.50	m m	 7.50	 7.50
				RAZEM	7.50
d.1	KNR 2-31 0816-05 D.01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego 1.0*1.00*0.20	m ³ m ³	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
d.1	KNNR 1 0104-06 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 1 0108-06 D.01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km (docelowo 2 km) 12.2*0.06+603.04*0.15+4.0*0.2+10.10*0.2*0.06+18.9*0.05+100.5*0.15*0.3+1.85+1.92*0.12+0.2+3.14*0.25*0.25*7.50	m ³ m ³	101.33	
				RAZEM	101.33
17 d.1	KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (+ 1 km) 101.33	m ³ m ³	101.33	
				RAZEM	101.33
18 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót, a nie podlegających ponownemu wbudowaniu 101.33-79.80	m ³ m ³	21.53	
				RAZEM	21.53
19 d.1	KNR 2-01 0701-02 D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 28.50	m m	28.50	
				RAZEM	28.50
20 d.1	KNR 2-01 0704-02 D.01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 28.50	m m	28.50	
				RAZEM	28.50
21 d.1	KNR-W 5-10 0303-03 D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie 28.50	m m	28.50	
				RAZEM	28.50
22 d.1	KNNR 1 0202-06 D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (146.68*0.24+82.00*0.4*0.16+617.00*0.45-603.04*0.15)*0.90-20.00*2.60*0.5	m ³ m ³	178.88	
				RAZEM	178.88
23 d.1	KNNR 1 0301-02 D.02.01.01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 227.64*0.10	m ³ m ³	22.76	
				RAZEM	22.76
24 d.1	KNNR 1 0208-02 D.02.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+ 2 km) Krotność = 2 201.64	m ³ m ³	201.64	
				RAZEM	201.64
25 d.1	KNNR 1 0311-06 D.02.03.01.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami 26.00	m ³ m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
26 d.1	KNR 2-01 0236-03 D.02.03.01.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 26.00	m ³ m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
2 CPV 45233000 - 9 - ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI - (podbudowa, nawierzchnia, chodniki, oznakowanie i roboty towarzyszące).					
27 d.2	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - parking, chodnik. 617.00+146.68	m ² m ²	763.68	
				RAZEM	763.68
28 d.2	KNNR 6 0104-01 D.04.02.01.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (docelowo 14 cm) Krotność = 1.4 617.00	m ² m ²	617.00	
				RAZEM	617.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNNR 6 0113-01 D.04.04.02.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm - parking. 617.00	m ² m ²	 617.00	
				RAZEM	617.00
30 d.2	KNNR 6 0113-04 D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 8 cm - parking (docelowo 5 cm) Krotność = 0.63 617.00	m ² m ²	 617.00	
				RAZEM	617.00
31 d.2	KNNR 6 0113-06 D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm - chodnik 146.68	m ² m ²	 146.68	
				RAZEM	146.68
32 d.2	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - połączenia 82.00*0.05	m ² m ²	 4.10	
				RAZEM	4.10
33 d.2	KNR AT-03 0202-02 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy betonowej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 82.00*0.1+10.0*0.2	m ² m ²	 10.20	
				RAZEM	10.20
34 d.2	KNNR 6 0108-01 D.04.08.01 i D.05.03.05b.	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne (pas szer. 10 cm przy krawężniku i pas szer 30 cm przy łuku - 6 cm - warstwa ścieralna KR - 2 10.20*0.06*2.5	t t	 1.53	
				RAZEM	1.53
35 d.2	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - behaton - kolor szary -parking 15.0*5.0+0.2146*2.0*2.0*2+19.0*5.0+15.0*5.0+13.6*5.0*2+13.6*5.0+22.5*5.0+8.5*5.0+0.2146*5.0*5.0*2+0.55-19.00	m ² m ²	 598.00	
				RAZEM	598.00
36 d.2	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23.	Nawierzchnia na parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pasy oddzielające stanowiska kolor czerwony - behaton 0.16*5.00*21+22*0.6*0.16+0.09	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
37 d.2	KNNR 6 0502-02 D.08.02.02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony - Prostokąt - nowy chodnik 4.0*1.9+8.8*1.9+13.5*1.9+9.5*1.9+11.0*1.9+7.1*1.9+13.8*1.9+2.1*3.0+(2.0+2.9)*0.5*2.5+(2.0+2.5)*0.5*2.5	m ² m ²	 146.68	
				RAZEM	146.68
38 d.2	KNNR 6 0109-03 D.04.06.01.	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - wypełnienie szczeliny między krawężnikiem, a nawierzchnią - łuk kołowy . 10.00*0.3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.2	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 0,065 m ³ /mb (177.0+26.0)*0.065+67.00*0.025	m ³ m ³	 14.87	
				RAZEM	14.87
40 d.2	KNNR 6 0401-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 4.5+8.5+13.5+5.0+10.0+6.0+5.5+2.5+25.5-(15.0+4.0+2*2.0)+15.0+1.5+5.0+4.0+10.0+15.0+3.3+6.2+2.0+8.0+8.0+24.0+9.0+11.0-(3.0)	m m	 177.00	
				RAZEM	177.00
41 d.2	KNNR 6 0401-05 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wtopione - najazdowe o wymiarach 12x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 15.0+4.0+2.0*2+3.0	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
42 d.2	KNNR 6 0404-01 D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2.00+4.0+8.5+6.0+1.5+2.0+2.0+2.5+2.0+2.5+3.0+3.0+2.0+2.5+2.5+1.0+5.0+15.0	m m	 67.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.00
3	CPV 45232000 - 2 -	ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI - (odwodnienie).			
43	KNNR 4 d.3 1308-03 D.03.02.01.	Przykanalik z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 /5,9 mm typu ciężkiego S lub równoważne 3.5+4.5+2.5	m m	10.50	
				RAZEM	10.50
44	KNNR 4 d.3 1308-07 D.03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 /14,6 mm lub równoważne 30.00	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
45	KNNR 4 d.3 1424-02 D.03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR-W 2-18 d.3 0422-04 D.03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - przejścia szczelne 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 4 d.3 1506-06 D.03.02.01.	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 2.0*3	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNNR 4 d.3 1413-03 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (docelowo 1,50 mb) 2.00	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 4 d.3 1413-04 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*1.50	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
50	KNNR 2-31 d.3 0605-04 D.03.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 1.00	ściank. ściank.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.3 1411-01 D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.5*0.9*0.10+30.00*1.30*0.10	m ³ m ³	4.85	
				RAZEM	4.85
52	KNNR 1 d.3 0202-06 D.03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiar z wyporu (docelowo wywóz 3 km) 3.14*0.106*0.106*10.5+3.14*0.3*0.3*6.0+10.5*0.9*0.10+10.5*0.9*0.5-(3.14*0.106*0.106*10.5)+0.15*1.5*1.0+3.14*0.7*0.7*1.0*2+30.00*1.3*0.1	m ³ m ³	14.57	
				RAZEM	14.57
53	KNNR 1 d.3 0210-02 D.03.02.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (2.7*2.7*1.0*2+10.5*0.9*0.7+1.5*1.5*2.0*3+30.00*1.3*0.5-14.57)*0.9	m ³ m ³	35.66	
				RAZEM	35.66
54	KNNR 1 d.3 0307-02 D.03.02.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 39.62*0.1	m ³ m ³	3.96	
				RAZEM	3.96
55	KNNR 1 d.3 0412-02 D.03.02.01.	Obsypanie rur materiałem żwirowo-piaskowym 10.5*0.9*0.50-3.14*0.106*0.106*10.5+30.00*1.3*0.8-3.14*30.00*0.26*0.26	m ³ m ³	29.19	
				RAZEM	29.19
56	KNNR 1 d.3 0208-02 D.03.02.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+ 2 km) Krotność = 2 14.57	m ³ m ³	14.57	
				RAZEM	14.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3	KNNR 1 0315-04 D.03.02.01.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.0*2.0*4*3	m ² m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
58 d.3	KNNR 1 0318-01 D.03.02.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 39.62+29.19	m ³ m ³	68.81	
				RAZEM	68.81
59 d.3	KNR 2-01 0236-01 D.03.02.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 68.81	m ³ m ³	68.81	
				RAZEM	68.81
60 d.3	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2.0*2.00*2	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
61 d.3	KNNR 6 0108-01 D.04.08.01 i D.05.03.05b.	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - warstwa ścieralna KR - 2 2.0*2.0*2*0.08*2.5	t t	1.60	
				RAZEM	1.60
62 d.3	KNNR 6 1302-03 D.03.01.03.	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namotu do 50% jego średnicy (docelowo rura fi 500 mm) Krotność = 1.25 11.00	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
63 d.3	KNR 2-31 1406-04 D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 CPV 45112700 - 2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU - (ukształtowanie terenu, zieleni)					
64 d.4	KNNR 1 0501-01 D.06.01.01.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu dowiezonego rodzimego kat.I-III 16.0*7.0*0.5+1.8*1.5+0.4*3.0+2.0*1.5+2.1*2.3+2.5*0.5+1.5*1.2+(2.0+3.0)*0.5*3.0+3.0*1.0+2.5*0.6+6.5*3.8+(1.7+2.1)*0.5*14.5+28.0*1.5+10.0*1.5	m ² m ²	192.03	
				RAZEM	192.03
65 d.4	KNR 2-01 0510-01 D.06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 192.03	m ² m ²	192.03	
				RAZEM	192.03
66 d.4	KNNR-W 10 2111-03 D.06.01.01.	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² - skarpa i wylot . 10.00*1.20+ 2.00	m ² m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
67 d.4	KNR 2-21 0302-05 D.09.01.01.	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - drzewo - KLON ZIELO-NOLISTNY KULISTY - o podstawie korony min 1,20 m - Acer Platanoides Globosum 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.4	Kalkulacja własna	Zakup i montaż stojaka na rower SR - 5 - pięciostanowiskowy prosty, ocynkowany o wym. 1,75*41 cm o wadze około 22 kg *2 szt. 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.4	Kalkulacja własna	Zakup i montaż koszy do śmieci - 30 litrów z blachy stalowej, malowany proszkowo- obudowa drewniana, drewno barwione. 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.4	Kalkulacja własna	Zakup i montaż ławek parkowych wym, dł. 170 cm, szer. 56 cm , wys. 76cm, odlew żeliwny- podstawa, szer siedziska 36 cm , siedzisko drewniane , malowane. - do mocowania w kostce 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 CPV 45233200 - 1 ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI - CPV 45233221 - 4 MALOWANIE NAWIERZCHNI i CPV 45233290 - 8 - INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - (urządzenia bezpieczeństwa ruchu)					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 50 mm wys. 3 60 m 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.5	KNNR 6 0702-04 D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 T - 29 - 2 szt 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.5	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 A - 7 - 1szt, D - 18 - 1 szt, D - 18a - 2szt. D - 3 - 1 szt 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00