

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
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45232450-1	Roboty budowlane w zakresie budowy upustów
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233222-1	Roboty w zakresie chodników
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45232452-5	Roboty odwadniające
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI DRÓG POWIATOWYCH Nr 2057 S, Nr 2058 S, Nr 2062 S, Nr 2061 S RELACJI: TRUSKOLASY - ZAMŁYNIE - KULEJE - NOWINY - BÓR ZAPILSKI - PIŁA I, GMINA WRĘCZYCA WIELKA.

ADRES INWESTYCJI : Truskolasy, Zamłynie, Kuleje, Nowiny, Bór Zapilski, Piła I

INWESTOR : POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KŁOBUCKU

ADRES INWESTORA : UL. ZAMKOWA 19, 42 - 100 KŁOBUCK

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Banaśkiewicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Banaśkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 09.03.2015

FIRMA „TOM”

Tomasz Banaśkiewicz
ul. Focha 72/74 m.13, 42-200 Częstochowa
tel. 034 365 22 02, 501 297 842
NIP 573-168-15-98 IDS 150263006

Tomasz Banaśkiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności budowy dróg i mostów
i typowych przepustów
Nr upr. FT-83861/81/376/R?

WYKONAWCA :

INWESTOR :

09.03.2015r.
09.03.2015

09.03.2015r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski na " PRZEBUDOWĘ SIECI DRÓG POWIATOWYCH Nr 2057 S, Nr 2058 S, Nr 2062 S, Nr 2061 S, relacji : TRUSKOLASY - ZAMŁYNIĘ - KULEJE - NOWINY - BÓR ZAPILSKI - PIŁA I, GMINA WRĘCZYCA WIELKA.

Sporządzono na podstawie projektu technicznego opracowanego przez Firmę TOM.

Projekt przewiduje poprawę stanu technicznego ciągu dróg powiatowych nr 2057 S – 2058 S – 2062 S i nr 2061 S poprzez przebudowę sieci dróg na odcinku od m.Truskolasy - Zamłynie - Kuleje - Nowiny - Bór Zapilski - Piła Pierwsza w Gminie Wręczyca Wielka na długości L = 10 725,00 mb .

Długość dróg, które są jednojezdniowe - dwukierunkowe wynosi

L = 10 725,00 mb (od km 0 + 000,00 do km 10 + 725,00).

- droga nr 2057 S Truskolasy – Zamłynie – Piła I – Brzezinki – Piła II

km 0 + 000,00 do km 4 + 300,00.

- droga nr 2058 S Piła II – Kuleje

km 4 + 300,00 do km 4 + 733,00.

- droga nr 2062 S Kuleje – Nowiny – Bór Zapilski

km 4 + 733,00 do km 5 + 510,00 – teren PKP

km 5 + 510,00 do km 8 + 760,00.

- droga nr 2061 S Bór Zapilski – Piła Pierwsza

km 8 + 760,00 do km 10 + 725,00.

Projektowana trasa dróg pokrywa się ze stanem istniejącym dróg powiatowych.

Planowana przebudowa ciągu dróg powiatowych nr 2057 S, 2058 S, 2062 S, 2061 S ma na celu poprawienie stanu istniejącego, wraz z uporządkowaniem ruchu pieszego w miejscowości Truskolasy, Piła I i Kuleje.

Podstawowe parametry rozwiązania drogowego :

1. Projektowana szerokość jezdni 5,50 m. (jedynie na odcinku L = 160,0 szer. 6,0 rejon szkoły).
2. Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na całej szerokości jezdni:
od km 0 + 000,00 do 3 + 870,00, grubość 5 cm,
od km 3 + 870,00 do 9 + 000,00, grubość 6 cm,
od km 9 + 000,00 do 10 + 725,00, grubość 4 cm.
3. Transport destruktu bitumicznego we wskazane miejsce przez inwestora na odległość 5 km.
4. Wykonanie robót ziemnych na poszerzeniu na głębokości 57 cm po jednej stronie jezdni na szer. 0,75 m z transportem urobku na odległość 5 km :
od km 0 + 000,00 do km 1 + 300,00 od strony proj. chodnika (strona prawa),
od km 1 + 300,00 do km 1 + 580,00 od strony utwardzonego pobocza (strona lewa),
od km 1 + 580,00 do km 1 + 680,00 od strony utwardzonego pobocza (strona prawa),
od km 1 + 680,00 do km 2 + 910,00 od strony utwardzonego pobocza (strona prawa),
od km 2 + 910,00 do km 2 + 955,00 od strony chodnika (strona prawa),
od km 2 + 955,00 do km 3 + 870,00 od strony utwardzonego pobocza (strona prawa),
od km 3 + 870,00 do km 4 + 140,00 od strony proj. chodnika (strona prawa),
od km 4 + 140,00 do km 4 + 300,00 (bez poszerzenia),
od km 4 + 300,00 do km 4 + 730,00 od strony proj. chodnika (strona lewa),
od km 4 + 730,00 do km 5 + 506,00 (bez poszerzenia),
od km 5 + 506,00 do km 5 + 575,00 od strony utwardzonego pobocza (strona prawa).
na dalszym odcinku bez poszerzenia jedynie na łukach (patrz plan).
5. Rozbiórka istniejących zjazdów, przepustów, umocnień itp – patrz przedmiar – transport materiału z rozbiórki na odległość 5 km.
6. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na poszerzeniu.
7. Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 15 cm i warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 0/63 mm w dwóch warstwach gr. 20 cm i 10 cm.
8. Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej na poszerzeniu i po sfrezowaniu emulsją asfaltową szybko – rozpadową 0,8 kg/m².
9. Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC – 22 P 50/70 o gr. 7 cm dla KR – 3 – 4 na całej szerokości jezdni.
10. Oczyszczenie i skropienie między warstwami asfaltobetonu na na całej szerokości jezdni emulsją asfaltową szybko – rozpadową 0,5 kg/m².
11. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC – 11 S 50/70 o gr. 5 cm dla KR – 3 - 4.
12. Skropienie krawędzi jezdni na szer. 10 cm asfaltem D – 70 – na całej długości jezdni i pobocza utwardzonego oraz w środku krawędzi przy wykonywaniu warstwy ścieralnej.
13. Pod względem wysokościowym dowiązanie do istniejącej podbudowy sfrezowanej.
14. Spadki obustronne 2 %, na łukach jednostronne 3 – 7 %.
15. Ułożenie ścieku z kostki granitowej 16/18 cm szer. 0,50 m na ławie betonowej :
od km 5 + 330,00 do km 5 + 446,00 na długości L = 116,00 mb,
od km 5 + 506,00 do km 5 + 801,00 (strona lewa) na długości L = 295,00 mb,
od km 5 + 510,00 do km 5 + 575,00 (strona prawa) na długości L = 65,00 mb.
od km 9 + 010,00 do km 9 + 147,00 (strona lewa) na długości L = 137,00 mb.
16. Zatoka autobusowa w miejscowości Kuleje o nawierzchni asfaltobetonowej z obramowaniem krawężnikiem betonowym wraz z chodnikiem.
17. Wykonanie nawierzchni chodników o szer. 1,50 mb, 1,80 m i 1,25 mb (z krawężnikiem) z kostki brukowej gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo – piaskowej 3 cm i podbudowie tłuczniowej o frakcji 31,5/63 mm gr. 10 cm na wyznaczonych odcinkach dróg :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- od km 0 + 000,00 do km 1 + 680,00 szer. 1,50 mb - (strona prawa i lewa na końcu chodnika)
od km 3 + 870,00 do km 4 + 140,00 szer. 1,25 mb - (strona prawa),
od km 4 + 140,00 do km 4 + 300,00 szer. 1,80 mb - (strona prawa),
od km 4 + 300,00 do km 4 + 730,00 szer. 1,25 mb - (strona lewa),
od km 4 + 730,00 do km 5 + 506,00 szer. 1,50 mb - (strona lewa).
18. Zjazdy na posesje z kostki brukowej gr. 8 cm , kolor grafitowy, na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm i podbudowie tłuczniowej o frakcji 31,5/63 mm gr. 15 cm na szerokości istniejących bram tj. 3,00 – 6,00 mb i na szer. pasa drogowego.
 19. Przebrukowanie istniejących zjazdów z kostki brukowej do projektowanej rzędnej niwelety.
 20. Od strony zieleńców chodnik ograniczony obrzeżem betonowym 6x20 cm ułożonym na ławie betonowej z oporem C12/15 – (0,05m³/mb) – światło 4 cm.
 21. Zjazdy od strony bram ograniczone krawężnikiem najazdowym ułożonym na ławie betonowej z oporem C12/15 - (0,065m³/mb).
 22. Upłynnienie niwelety chodnika w rejonie zjazdów indywidualnych.
 23. Podniesienie istniejącego ogrodzenia z płyt betonowych na długości L = 39,0 m o 0,5 m wraz z wymianą słupków żelbetowych.
 24. Ustawienie krawężników o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 - (0,65m³/mb) zatrzyma możliwość odprowadzenia wód z nawierzchni jezdni na przyległy teren po stronie chodnika w związku z powyższym przewiduje się : wpusty uliczne jezdniowe dla odprowadzenia wód opadowych na przeciwną stronę jezdni i do projektowanych studni fi 1000 mm po stronie chodnika. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo do istniejących rowów i kraterów w rejonie chodnika z kostki brukowej.
 25. Przewiduje się umocnienie z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej i narzucie kamiennym wylotu przykanalików do rowu.
 26. Oczyszczenie istniejących przepustów drogowych .
 27. Demontaż i wykonanie ścianek czołowych na istniejących przepustach drogowych wraz umocnieniem skarp i dna płytami ażurowymi gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej z wypełnieniem otworów kruszywem:
 28. Wymiana rur na istniejącym przepuście fi 600 mm – rejon dworca wraz z wykonaniem odwodnienia i odprowadzenia wód do istniejącego rowu.
 29. Ułożenie rur przepustowych PVC fi 400/11,7 i 500/14,6mm typu ciężkiego S lub równoważnych na zjazdach wraz z murkami czołowymi na całej długości pogłębianych i oczyszczanych rowów
 30. Ścinanie poboczy gr.15 cm sposobem mechanicznym z załadowaniem urobku na samochody i wywiezienie poza obręb budowy na odległość 5 km.
 31. Utwardzenie poboczy gruntowych obustronnie na szer.1,00 mb kruszywem kamiennym łamanym o frakcji 0/31,5 mm o gr. 15 cm – wierzech utwardzenia poboczy zaklinować i zamięłować tak, aby materiał nie był w stanie luźnym (dobrze zagęścić – ręcznie i mechanicznie) - ze spadkiem 6 – 8% % w kierunku istniejącego rowu przydrożnego.
 32. Utwardzenie zjazdów na posesje, pola i drogi leśne na głębokość ok. 2,5 do 3,0 m z poboczem z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 0/31,5 mm o gr. 15 cm – wierzech utwardzenia poboczy zaklinować i zamięłować tak, aby materiał nie był w stanie luźnym (dobrze zagęścić – ręcznie i mechanicznie) – szerokość zjazdów zróżnicowana do 5,0 mb.
 33. W rejonie posesji nr 9 na długości L=81,0 mb przy przepuście ułożyć sączek z rur perforowanych fi 110 mm owinięty welonem i obsypany kruszywem.
 34. Ścinanie i karczowanie drzew, zagajników i krzaków w istniejących rowach przydrożnych.
 35. Odtworzenie rowów przydrożnych wraz z wyprofilowaniem dna i skarp na długości projektowanej przebudowy w celu prawidłowego odwodnienia drogi z zachowaniem ostrożności na istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne.
 36. Rowy o głębokości 0,40 do 0,70 , dno 0,40 m, skarpy o nachyleniu 1:1 i 1:1,5.
 37. Zabezpieczenie i regulacja istniejącego uzbrojenia podziemnego.
 38. Zagospodarowanie terenu przyległego z rowami poprzez plantowanie.
 39. Montaż barier ochronnych sprężystych jednostronnych typ SP-04 z zakończeniem skosowym
 40. Montaż balustrad rurowych w rejonie przedszkola i szkoły.
 41. Wymiana oznakowania pionowego łącznie ze słupkami wraz z uzupełnieniem znaków na całej długości odcinków dróg powiatowych .
 42. Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowych (linie segregacyjne, przejścia dla pieszych i inne) .
 43. Umocnienie rowu płytami ażurowymi gr. 6 cm
od km 0 + 040,00 do km 1 + 130,00 z wylotem (strona lewa)
od km 0 + 800,00 do km 1 + 215,00 z wylotem (strona prawa za chodnikiem)

Technologię wykonania i inne wymagania technologiczne podano w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych stanowiących oddzielną część niniejszego projektu.

Założenia kosztorysowe:

Grunt kat III . Roboty ziemne wykonane : ręcznie 10 % z uwagi na gęste istniejące uzbrojenie podziemne i mechaniczne 90% przy użyciu koparek podsiębiernych o poj. łyżki 0,4 - 06 m³ z transportem urobku samochodami wywrotkami o ładowności 5 - 10 ton na odległość 5 km. Profilowanie i zagęszczanie podłoża mechanicznie . Roboty rozbiórkowe z transportem na odl. 5 km. Roboty ziemne z transportem urobku 5 km. Całkowity wywóz frezu we wskazane miejsce przez inwestora - na odległość 5 km samochodami wywrotkami o ładowności od 10 - 15 ton. Czyszczenie nawierzchni po frezowaniu szczotkami mechanicznymi . Skropienie warstwami skrapiajką do bitumu. Walce do masy i tłuczni od 10 - 15 ton oraz walec gumowy. Mechaniczne ścinanie poboczy ścinarką mechaniczną z transportem urobku na odl. 5 km. Plantowanie ręczne. Czyszczenie rowów z namułu mechanicznie koparką 0,6 m³ z transportem urobku na odl. 5 km. oraz ręcznie na miejscu. Samochody o ładowności od 5 - 15 ton. Spychacze do 75 KM. Koparki 0,4 - 0,6m³.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Samochody skrzyniowe od 5 - 10 ton.

Podstawa wyceny:

KNNR - 1 , KNNR - 4, KNNR - 6, KNR 2 - 01, KNR 2 - 31, AT-03, AT - 04, KNR 2 - 25,
KNR 2 - 18, KNR - W 2 - 18, KNR 2 - 33, KNR 4 - 05 I, KNR 4 - 05 II, KNR 4 - 04,
KNNR - 10.

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
DZ. U. 04. 130. 1389

Niniejszy kosztorys inwestorski został sporządzony w oparciu o:

- uzgodnienia z Powiatowym Zarządem Dróg w Kłobucku.
- przedmiar robót wykonany przez p. Tomasz Banaśkiewicz,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. nr 130 poz. 1389

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu:
KNNR, KNR, kalkulacja własna.
- stawka r-g wynosi 9,00 zł/r-g,
- wskaźnik kosztów pośrednich w wys. 42,0 % od R i S
- wskaźnik zysku w wys. 5 % od R+S+Kp(R+S)
- ceny średnie materiałów naliczono z: III kwartał 2014 r. SEKOCENBUD i według danych rynkowych,
w tym danych z zawartych wcześniej umów
- wywóz urobku na odl. 5 km.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA SIECI DRÓG POWIATOWYCH Nr 2057 S, Nr 2058 S, Nr 2062 S, Nr 2061 S, relacji : TRUSKOLASY - ZAMŁYNIÉ - KULEJE - NOWINY - BÓR ZAPILSKI - PIŁA I, GMINA WRĘCZYCA WIELKA.					
1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYZNACZENIE TRASY, ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000 - 8					
1	KNNR 1 d.1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		10.725	km	10.73	
				RAZEM	10.73
2	Analiza d.1 własna D.01.01.01	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	m		
		10725.00	m	10725.00	
				RAZEM	10725.00
3	KNR 2-31 d.1 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		41.48	m ³	41.48	
				RAZEM	41.48
4	KNR 4-05I d.1 0410-06 - analogia D.01.02.04	Demontaż murków czołowych prefabrykowanych	kpl.		
		3.00+2.0+2.0+2.0+2.0+2.0+2.0+2.0	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
5	KNNR 6 d.1 0806-07 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		3.0*2+10.0+3.5*2+1.5*2+1.8*2+6.0+5.0+2.5*2+2.7*2+2.0*2+3.0*2+4.0*2+3.0*2+3.0*2+3.0*2+2.0*2+2.0*2+2.0*3	m	101.00	
				RAZEM	101.00
6	KNNR 6 d.1 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3.0+2*2.5+3.0*2+2*3.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNNR 6 d.1 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6.5+7.0+26.50+19.0+31.00+17.00+11.0+11.0+7.5+12.0+2.0+7.5+8.0+7.0+4.5+6.5+7.0+6.0+1.5+4.5+1.5+9.0+8.5+8.5+6.0+8.0+7.5+12.5+6.5+6.0+6.0+6.0+10.0+7.0+8.0+6.0+2.0+12.0+7.5+4.5+4.0+6.0+5.5+170.0+30.0+60.0+700.0+750.0+9.0	m	2080.50	
				RAZEM	2080.50
8	KNR 2-31 d.1 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		2080.50*0.04	m ³	83.22	
				RAZEM	83.22
9	KNNR 6 d.1 0805-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - trylinka	m ²		
		2.0*1.0+3.0*0.2	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
10	KNNR 6 d.1 0805-05 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1.05*2.5+3.0*0.7+(7.0+4.5)*0.5*2.1+4.2*2.1	m ²	25.62	
				RAZEM	25.62
11	KNR 4-04 d.1 0101-04 D.01.02.04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1.6*0.2*0.6*2	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
12	KNR AT-03 d.1 0101-04 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		5.0+4.0+5.0+2.0+4.0+2*6.0+5.0+3*6.0+2*5.0+2*6.0+2*8.0	m	93.00	
				RAZEM	93.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR AT-03 d.1 0101-05 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 93.00	m m	93.00	
				RAZEM	93.00
14	KNR-W 2- d.1 25 0407-05 D.01.02.04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie - na zjazdach 6.0*0.5*3*3+3.5*3.0+4.0*0.5*2+2.5*0.5*3+5.0*1.0*2+4.0*3.0+4.0*15.0+5.5* 2.40+1.0*10.0+6.0*3.0+6.0*3.0	m ² m ²	186.45	
				RAZEM	186.45
15	KNNR 6 d.1 0807-04 D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 19.00	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
16	KNR 2-25 d.1 0408-05 D.01.02.04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebra- nie 4.5*2.5+7.5*2.5+1.0*6.0+2.0*1.5+3.2*1.3+4.0*2.2+7.5*2.5+2.0*5.0+7.0* 4.2+2.5*0.4+7.0*3.0+12.0*2.5+3.5*2.5+9.0*2.5+5.0*2.5+5.0*3.0+4.5*2.5+ 9.5*2.5+5.0*2.5+4.5*2.5+6.0*2.5+15.6*2.5+4.0*2.5+6.5*1.5	m ² m ²	353.36	
				RAZEM	353.36
17	KNNR 6 d.1 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 392.26	m ² m ²	392.26	
				RAZEM	392.26
18	KNNR 6 d.1 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (docelowo 20 cm) Krotność = 1.33 2.7*1.5+2.5*6.7+5.3*1.9+6.0*3.0+6.0*2.8+5.8*2.6+6.0*3.0+8.0*3.0	m ² m ²	122.75	
				RAZEM	122.75
19	KNNR 6 d.1 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (docelowo 30 cm) Krotność = 2 5.0*2.5+1.5*5.0+6.0*3.0	m ² m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
20	KNNR 6 d.1 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (docelowo 10 cm) Krotność = 0.67 5.5*1.0+6.0*1.7+8.0*0.15+6.7*0.15+4.5*0.15+4.0*2.5	m ² m ²	28.58	
				RAZEM	28.58
21	KNNR 6 d.1 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, żużla gr. 15 cm mechanicznie 6.0*3.0+9.0*2.5+(8.5+6.0)*0.5*2+5.0*2.0+10.0*2.0+10.0*3.0+6.0*2.0+5.0* 2.0+13*5.0*1.0+5*5.0*1.50	m ² m ²	239.50	
				RAZEM	239.50
22	KNNR 6 d.1 0801-08 D.01.02.06	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mecha- nicznie (docelowo 6 cm) Krotność = 0.75 1.5*2.5+5.0*2.0+6.0*2.0+3.3*3.0+5.0*2.7+6.5*1.6+2.5*2.0+5.0*3.0+5.0* 2.5+4.0*2.0+5.0*2.5+10.0*2.5+6.0*0.40+6.5*2.60+7.0*4.1+5.5*2.0+4.3* 2.2+46.0*1.8+75.0*2.0	m ² m ²	438.81	
				RAZEM	438.81
23	KNR 2-31 d.1 0805-03 D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej 11.0*0.3+4.0*0.3+6.4*0.16	m ² m ²	5.52	
				RAZEM	5.52
24	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. 1175.50	m ² m ²	1175.50	
				RAZEM	1175.50
25	KNR 2-31 d.1 0816-01 analogia D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm 681.20	m m	681.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	681.20
26	KNR 4-05I d.1 0121-07 D.01.02.04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 406/10.0	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR 2-31 d.1 0816-01 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		4.5+2.5+5.0+1.7+5.0+10.0+5.5+4.0+6.0+6.5+6.0+5.0+4.0+2.0+6.0+33.0+5.5+7.0+8.0+7.0+5.0+6.0+9.0+9.5	m	163.70	
				RAZEM	163.70
28	KNR 2-31 d.1 0816-02 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		6.00+13.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
29	KNR 2-31 d.1 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		3.0+5.5+8.0	m	16.50	
				RAZEM	16.50
30	KNR 4-05I d.1 0124-05 D.01.02.04	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 315 mm	szt.		
		5.5+10.5+7.5+7.5+6.0+10.0+8.0+13.0	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
31	KNR 4-05I d.1 0124-04 D.01.02.04	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 280 mm	szt.		
		5.0+6.0	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
32	KNR 4-05I d.1 0121-06 D.01.02.04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 323/8.8	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 6 d.1 0808-01 D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
		3.00+4.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNR 4-05I d.1 0124-02 D.01.02.04	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 160 mm	szt.		
		5.0+1.6+30.0+5.0+5.0	szt.	46.60	
				RAZEM	46.60
35	KNR 4-05I d.1 0124-01 D.01.02.04	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. do 110 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR 4-05I d.1 0411-02 D.01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 4-05I d.1 0121-04 D.01.02.04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 219/8.0	m		
		6.50	m	6.50	
				RAZEM	6.50
38	KNR 4-05I d.1 0315-02 D.01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		6.5+37.0+6.0+5.0+5.0+10.0+3.5+9.0	m	82.00	
				RAZEM	82.00
39	KNR 4-05I d.1 0315-01 D.01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		8.0+8.5+10.0+5.0+6.0+10.5+8.0+5.0+5.0+6.0+6.5+6.0+8.0	m	92.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	92.50
40	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 15*5.0*2+3*5.0*2+3*5.5*2	m m	213.00	
				RAZEM	213.00
41	KNR 2-25 d.1 0308-02 D.01.02.04	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie - do ponownego wbu- dowania - pos. nr 25 39.0*1.50	m ² m ²	58.50	
				RAZEM	58.50
42	KNR 2-25 d.1 0308-01 D.07.06.01.	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa z elementów z rozbiórki - wys. ogr. 1,50 mb , NOWE SŁUPKI 2,80 mb 39.0*1.50	m ² m ²	58.50	
				RAZEM	58.50
43	KNR 2-25 d.1 0308-01 D.07.06.01.	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa - płyty pełne (DODAT- KOWE 0,5 m wysokości do 2,0 m) 39.0*0.7	m ² m ²	27.30	
				RAZEM	27.30
44	KNR 4-04 d.1 1103-01 D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 565.38	m ³ m ³	565.38	
				RAZEM	565.38
45	KNR 4-04 d.1 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (docelowo 5 km) 565.38	m ³ m ³	565.38	
				RAZEM	565.38
46	KNR 4-04 d.1 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (+ 4 km) Krotność = 4 565.38	m ³ m ³	565.38	
				RAZEM	565.38
47	KNNR 1 d.1 0101-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 17.00	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
48	KNNR 1 d.1 0101-02 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 107.00	szt. szt.	107.00	
				RAZEM	107.00
49	KNNR 1 d.1 0101-03 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 72.00	szt. szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
50	KNNR 1 d.1 0101-04 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 53.00	szt. szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
51	KNNR 1 d.1 0101-05 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 22.00	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
52	KNNR 1 d.1 0101-06 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
53	KNNR 1 d.1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 1 d.1 0108-01 D.01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym 17.00	szt. szt.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
55	KNNR 1 d.1 0108-02 D.01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym 107.00	szt. szt.	 107.00	 107.00
				RAZEM	107.00
56	KNNR 1 d.1 0108-03 D.01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym 72.00	szt. szt.	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
57	KNNR 1 d.1 0108-04 D.01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym 53.00	szt. szt.	 53.00	 53.00
				RAZEM	53.00
58	KNNR 1 d.1 0108-05 D.01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym 22.00	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
59	KNNR 1 d.1 0108-06 D.01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym 14.00	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
60	KNNR 1 d.1 0108-07 D.01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
61	KNNR 1 d.1 0107-01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. $(6.8+64.2+43.20+57.24+39.60+29.0+15.0)*0.65$	mp mp	 165.78	 165.78
				RAZEM	165.78
62	KNNR 1 d.1 0102-05 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 0.29	ha ha	 0.29	 0.29
				RAZEM	0.29
63	KNNR 1 d.1 0107-03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 40.00	mp mp	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
64	KNR 2-01 d.1 0111-02 D.01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 2900.00	m ² m ²	 2900.00	 2900.00
				RAZEM	2900.00
65	KNR 2-01 d.1 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 13.5+5.8+10.2+5.6+5.7+10.0+7.2+5.0+5.8+5.4+5.0+4.0+6.7+8.5+6.0+4.0+10.0+7.0+7.0+5.2+3.5+3.5+2.5*26+7.0+4.0	m m	 220.60	 220.60
				RAZEM	220.60
66	KNR 2-01 d.1 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 13.5+5.8+10.2+5.6+5.7+10.0+7.2+5.0+5.8+5.4+5.0+4.0+6.7+8.5+6.0+4.0+10.0+7.0+7.0+5.2+3.5+3.5+2.5*26+7.0+4.0	m m	 220.60	 220.60
				RAZEM	220.60
67	KNR-W 5- d.1 10 0303-02 D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie- kable energetyczne 9.0+6.0+6.0+4.2+2.5*2+1.5*26+6.0+3.0	m m	 78.20	 78.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.20
68	KNR-W 5-10 0303-03 D.02.03.01.	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie - kable tele-techniczne	m		
		12.5+4.8+9.2+4.6+4.7+9.0+6.2+4.0+4.8+4.4+4.0+3.0+5.7+7.5+5.0+3.0	m	92.40	
				RAZEM	92.40
2 D.08.00.00. CHODNIKI ZE ZJAZDAMI NA POSESJE CPV 45233					
2.1 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC CPV 45233					
69	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		1135.00*0.065+425.5*0.065+154.0*0.065+47.0*0.065+473.0*0.065+282.0*0.065+152.5*0.065+778.00*0.065+116.00+0.065+18.0*0.065+613.0*0.08	m ³	390.33	
				RAZEM	390.33
70	KNNR 6 d.2. 0401-03 1 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3581.00	m	3581.00	
				RAZEM	3581.00
71	KNNR 6 d.2. 0403-05 1 D.08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - mostowy	m		
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
72	KNR 2-31 d.2. 0401-06 1 D.08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		116.00	m	116.00	
				RAZEM	116.00
73	KNR 2-31 d.2. 0403-08 1 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m	m		
		20.0+22.50	m	42.50	
				RAZEM	42.50
74	KNR 2-31 d.2. 0403-07 1 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		7.5+7.5+7.5+6.5+2*6.5+6.5+6.5+7.5+3.0+6.0+8.0+9.5+10.0+9.5+6.5+8.0	m	123.00	
				RAZEM	123.00
75	KNR 2-31 d.2. 0401-08 1 D.08.05.03.	Rowki pod ściek i ławę o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		613.00	m	613.00	
				RAZEM	613.00
76	KNNR 6 d.2. 0608-07 1 D.08.05.03.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki (docelowo trzy rzędy szer. do 0,50 mb)	m		
		295.00+65.0+116.0+137.00	m	613.00	
				RAZEM	613.00
77	KNNR 6 d.2. 0608-08 1 D.08.05.03.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2	m		
		613.00	m	613.00	
				RAZEM	613.00
2.2 D.08.02.02 CHODNIKI CPV 45233					
78	KNR 2-01 d.2. 0126-01 2 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (docelowo 10 cm) Krotność = 0.67	m ²		
		4113.4*1.0*0.90	m ²	3702.06	
				RAZEM	3702.06
79	KNR 2-01 d.2. 0126-02 2 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		-3702.06	m ²	-3702.06	
				RAZEM	-3702.06
80	KNR 2-01 d.2. 0125-01 2 D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (docelowo 10 cm)	m ²		
		4113.4*1.0*0.10	m ²	411.34	
				RAZEM	411.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-01 d.2. 0125-05 2 D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		-411.34	m ²	-411.34	
				RAZEM	-411.34
82	KNNR 1 d.2. 0202-06 2 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.samowylad. - (docelowo 5 km) - chodnik i zjazd (4113.4*0.10+1450.0*0.15+3581.0*0.4*0.3)*0.90	m ³		
			m ³	952.70	
				RAZEM	952.70
83	KNR 2-01 d.2. 0311-02 2 D.02.01.01.	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m ³		
		1058.56*0.05	m ³	52.93	
				RAZEM	52.93
84	KNNR 1 d.2. 0301-02 2 D.02.01.01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		1058.56*0.05	m ³	52.93	
				RAZEM	52.93
85	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2 D.02.03.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		52.93	m ³	52.93	
				RAZEM	52.93
86	KNNR 1 d.2. 0208-02 2 D.02.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+ 4 km) Krotność = 4 1058.56*52.93	m ³		
			m ³	1005.63	
				RAZEM	1005.63
87	KNNR 6 d.2. 0103-03 2 D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		4113.40	m ²	4113.40	
				RAZEM	4113.40
88	KNNR 6 d.2. 0502-03 2 D.08.02.02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3141.70+892.10+72.60+7.0	m ²	4113.40	
				RAZEM	4113.40
89	KNNR 6 d.2. 0113-05 2 D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		3141.7+892.1+72.6+7.0	m ²	4113.40	
				RAZEM	4113.40
90	KNNR 6 d.2. 0404-01 2 D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		3301.30	m	3301.30	
				RAZEM	3301.30
91	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2 D.08.03.01.	Ława pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	m ³		
		434.0*0.05+673.9*0.05+383.90*0.05+151.0*0.05+39.0*0.05+478.1*0.05+267.0*0.05+132.9*0.05+690.5*0.05+51.0*0.05	m ³	165.07	
				RAZEM	165.07
2.3 D.08.04.01 ZJAZDY NA POSESJE CPV 45233					
92	KNNR 6 d.2. 0103-03 3 D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1450.00	m ²	1450.00	
				RAZEM	1450.00
93	KNNR 6 d.2. 0113-06 3 D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		251.42+509.66+106.29+17.80+13.7+185.84+49.72+38.39+255.25+21.93	m ²	1450.00	
				RAZEM	1450.00
94	KNNR 6 d.2. 0504-01 3 D.05.03.05a	Zjazd z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 3 cm (docelowo 4 cm) - AC 16 W na bazie asfaltu 50/70 - dla KR - 1-2 - (km 1 +200,00)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(10.8+6.6)*0.5*1.4+(6.6+4.5)*0.5*1.6	m ²	21.06	
				RAZEM	21.06
95	KNR AT-03 d.2. 0202-02 3 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		(10.8+6.6)*0.5*1.4+(6.6+4.5)*0.5*1.6	m ²	21.06	
				RAZEM	21.06
96	KNNR 6 d.2. 0504-02 3 D.05.03.05b	Zjazd z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-zwirowej grubości 4 cm - AC 8 S na bazie asfaltu 50/70 dla KR - 1-2	m ²		
		(10.8+6.6)*0.5*1.4+(6.6+4.5)*0.5*1.6	m ²	21.06	
				RAZEM	21.06
97	KNNR 6 d.2. 0502-03 3 D.08.04.01.	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		251.42+509.66+85.23+17.80+13.70+185.84+49.72+38.39+255.25+21.93	m ²	1428.94	
				RAZEM	1428.94
98	KNNR 6 d.2. 0401-01 3 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - zakończenie zjazdów - najazdowe	m		
		550.70	m	550.70	
				RAZEM	550.70
99	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		221.7*0.065+70.3*0.065+8.0*0.065+41.0*0.065+4.0*0.065+47.2*0.065+16.0*0.065+19.0*0.065+14.0*0.065+109.5*0.065	m ³	35.80	
				RAZEM	35.80
100	KNNR 6 d.2. 0401-03 3 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIKI Z ROZBIÓRKI-90%	m		
		(2080.5-(750.0+700.0+60.0+170.0+30.0))*0.90	m	333.45	
				RAZEM	333.45
101	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		370.50*0.065+101.0*0.05	m ³	29.13	
				RAZEM	29.13
102	KNR 2-31 d.2. 0401-06 3 D.08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		370.50	m	370.50	
				RAZEM	370.50
103	KNNR 6 d.2. 0502-03 3 D.08.04.01.	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA BRUKOWA Z ROZBIÓRKI - 90%	m ²		
		(1175.5-(161.0*1.2+0.8*4.0+28.0*1.2+65.0*1.2))*0.90	m ²	780.75	
				RAZEM	780.75
104	KNNR 6 d.2. 0404-01 3 D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- OBRZEŻE Z ROZBIÓRKI	m		
		101.00	m	101.00	
				RAZEM	101.00
105	KNNR 6 d.2. 0503-08 3 D.08.04.01.	Zjazdy z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - KOSTKA Z ROZBIÓRKI	m ²		
		5.52	m ²	5.52	
				RAZEM	5.52
106	KNNR 6 d.2. 0404-05 3 D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
107	KNNR 6 d.2. 0502-03 3 D.08.04.01.	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 10% nowej kostki	m ²		
		867.5*0.10	m ²	86.75	
				RAZEM	86.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 6 d.2. 0401-03 3 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 10% nowych krawężników 370.50*0.10	m m	37.05	
				RAZEM	37.05
3	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIA CPV 45233			
109	KNR AT-03 d.3 0102-02 D.05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (docelowo 5 cm) Krotność = 1.25 25340.77	m ² m ²	25340.77	
				RAZEM	25340.77
110	KNR AT-03 d.3 0102-03 D.05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (docelowo 6 cm) Krotność = 0.86 24680.28	m ² m ²	24680.28	
				RAZEM	24680.28
111	KNR AT-03 d.3 0102-01 D.05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 9490.36	m ² m ²	9490.36	
				RAZEM	9490.36
112	KNNR 1 d.3 0208-02 D.05.03.11.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu destruktu bitumicznego samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV we wskazane miejsce przez inwestora) (+ 4 km) Krotność = 4 25340.77*0.05+24680.28*0.06+9490.36*0.04	m ³ m ³	3127.47	
				RAZEM	3127.47
113	KNR AT-03 d.3 0202-02 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 63600.20	m ² m ²	63600.20	
				RAZEM	63600.20
114	KNNR 6 d.3 0110-02 D.04.07.01.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm (docelowo 7 cm) - AC 22P na bazie asfaltu 50/70 KR - 3-4 Krotność = 1.17 61610.0+(4865.0*0.12+5860.0*0.24)	m ² m ²	63600.20	
				RAZEM	63600.20
115	KNR AT-03 d.3 0202-02 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 61610.00	m ² m ²	61610.00	
				RAZEM	61610.00
116	KNNR 6 d.3 0309-02 D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (docelowo 5 cm) - beton asfaltowy AC - 11 S na bazie asfaltu 50/70 dla KR - 3-4 Krotność = 1.25 61610.00	m ² m ²	61610.00	
				RAZEM	61610.00
117	KNR 2-31 d.3 1004-07 D.04.03.01.	Skropienie krawędzi jezdni nawierzchni drogowej asfaltem 2310.43	m ² m ²	2310.43	
				RAZEM	2310.43
118	KNNR 1 d.3 0202-08 D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (docelowo 5 km) 3792.13*0.5*0.9	m ³ m ³	1706.46	
				RAZEM	1706.46
119	KNNR 1 d.3 0301-02 D.02.01.01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 3792.13*0.5*0.1	m ³ m ³	189.61	
				RAZEM	189.61
120	KNNR 1 d.3 0208-02 D.02.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+4 km) Krotność = 4 3792.13*0.5	m ³ m ³	1896.07	
				RAZEM	1896.07
121	KNNR 6 d.3 0103-03 D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - poszerzenia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3792.13	m ²	3792.13	
				RAZEM	3792.13
122	KNNR 6 d.3 0104-03 D.04.02.01.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (docelowo 15 cm) Krotność = 1.5 3792.13	m ² m ²	3792.13	
				RAZEM	3792.13
123	KNNR 6 d.3 0113-02 D.04.04.02.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 3792.13	m ² m ²	3792.13	
				RAZEM	3792.13
124	KNNR 6 d.3 0113-05 D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 3792.13	m ² m ²	3792.13	
				RAZEM	3792.13
4 D.04.00.00 POBOCZA I ZJAZDY UTWARDZONE CPV 45233142 - 6					
125	KNR 2-31 d.4 1402-05 D.06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczki o grub. 10 cm z transportem na odległość 1 km (docelowo 15 cm) (docelowo 5 km) 17346.80	m ² m ²	17346.80	
				RAZEM	17346.80
126	KNR 2-31 d.4 1402-06 D.06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczki - za każde dalsze 5 cm grub. 17346.80	m ² m ²	17346.80	
				RAZEM	17346.80
127	KNR 2-31 d.4 1402-06 D.06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczki - dod.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu (+ 4 km) Krotność = 8 17346.80	m ² m ²	17346.80	
				RAZEM	17346.80
128	KNNR 6 d.4 0113-06 D.04.04.02.	Umocnienie poboczki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 17346.80	m ² m ²	17346.80	
				RAZEM	17346.80
129	KNNR 1 d.4 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.samowylad. 4180.0*0.15*0.90	m ³ m ³	564.30	
				RAZEM	564.30
130	KNNR 1 d.4 0301-02 D.02.01.01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 4180.0*0.15*0.10	m ³ m ³	62.70	
				RAZEM	62.70
131	KNNR 1 d.4 0208-02 D.02.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+ 4 km) Krotność = 4 4180.0*0.15	m ³ m ³	627.00	
				RAZEM	627.00
132	KNNR 6 d.4 0103-03 D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4180.00	m ² m ²	4180.00	
				RAZEM	4180.00
133	KNNR 6 d.4 0113-06 D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 4180.00	m ² m ²	4180.00	
				RAZEM	4180.00
5 ODBUDOWA ROWÓW CPV 45112100 - 6					
134	KNNR 1 d.5 0202-07 D.06.04.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (docelowo 5 km) (10725.0*2-(1966.0+388.0+1270.0+1388.0+1208.5+332.5+580.0+264.0))* 0.32*0.90	m ³ m ³	4047.26	
				RAZEM	4047.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNNR 1 d.5 0305-01 D.06.04.01.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 4496.96*0.10	m ³ m ³	 449.70	 RAZEM 449.70
136	KNNR 1 d.5 0208-02 D.06.04.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+ 4 km) Krotność = 4 4047.26	m ³ m ³	 4047.26	 RAZEM 4047.26
137	KNNR 1 d.5 0503-03 D.06.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 14053*0.4+14053*2	m ² m ²	 33727.20	 RAZEM 33727.20
138	KNNR 1 d.5 0501-01 D.06.01.01.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przy chodnikach 4666.57	m ² m ²	 4666.57	 RAZEM 4666.57
139	KNR 2-01 d.5 0510-03 D.06.01.01.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej przy chodnikach 4666.57	m ² m ²	 4666.57	 RAZEM 4666.57
6 ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45233					
140	KNR 2-31 d.6 1406-02 D.03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
141	KNR 2-31 d.6 1406-04 D.03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 124.00	szt. szt.	 124.00	 RAZEM 124.00
142	KNR 2-31 d.6 1406-05 D.03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 7.00	szt. szt.	 7.00	 RAZEM 7.00
143	KNR 2-31 d.6 1406-03 D.03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 45.00	szt. szt.	 45.00	 RAZEM 45.00
144	KNR 2-31 d.6 1404-01 D.03.02.01.	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu 19.5+36.0+26.0+6.5+7.5+18.0+80.00+7.0+15.0+2*8.0+35.0+29.0+35.0+8.0+16.0	m m	 354.50	 RAZEM 354.50
145	KNR 2-31 d.6 1404-01 D.06.04.01.	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.5 m z namułu 13.00+15.0+9.0+9.0+9.0+10.0	m m	 65.00	 RAZEM 65.00
146	KNR 2-31 d.6 1404-02 D.06.04.01.	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 10.00+21.00	m m	 31.00	 RAZEM 31.00
147	KNR 2-31 d.6 1404-03 D.06.04.01.	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu 2*11.00	m m	 22.00	 RAZEM 22.00
148	KNR 4-05II d.6 0219-01 D.06.04.01.	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
149	KNNR 1 d.6 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.samowylad. (docelowo 5 km) 540.44	m ³ m ³	 540.44	
				RAZEM	540.44
150	KNNR 1 d.6 0208-02 D.02.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+4 km) Krotność = 4 540.44	m ³ m ³	 540.44	
				RAZEM	540.44
151	KNNR 1 d.6 0209-06 D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III 1188.34	m ³ m ³	 1188.34	
				RAZEM	1188.34
152	KNNR 1 d.6 0307-02 D.02.01.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1320.38*0.10	m ³ m ³	 132.04	
				RAZEM	132.04
153	KNNR 1 d.6 0214-02 D.02.01.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1320.38	m ³ m ³	 1320.38	
				RAZEM	1320.38
154	KNR 2-01 d.6 0236-01 D.02.01.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1320.38	m ³ m ³	 1320.38	
				RAZEM	1320.38
155	KNR-W 2- d.6 18 0408-06 analogia D.03.01.01.	Przepusty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400/11,7 mm typu ęż- kiego S lub równoważne 2976.70	m m	 2976.70	
				RAZEM	2976.70
156	KNNR 6 d.6 0605-03 D.03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 644.00	szt szt	 644.00	
				RAZEM	644.00
157	KNR-W 2- d.6 18 0408-07 analogia D.03.01.01.	Przepusty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500/14,6 mm typu ciężkiego lub równoważne 5.0+14.5+8.0+12.00+16.5+11.0+41.0+4.0+3.0	m m	 115.00	
				RAZEM	115.00
158	KNNR 6 d.6 0605-04 D.03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm 2*2.0+2.0+2.0+3.0+2.0	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
159	KNR-W 2- d.6 18 0408-08 analogia D.03.01.01.	Przepusty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630/15,4 mm typu S lub równoważne 8.00+11.00	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
160	KNNR 6 d.6 0605-05 D.03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2.00+3.00	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
161	KNR 2-18 d.6 0501-01 D.03.01.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 2976.7*1.15+113.4*0.9	m ² m ²	 3525.27	
				RAZEM	3525.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 2-18 d.6 0501-02 D.03.01.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sykich o grub.15 cm	m ²		
		115.0*1.30+19.0*1.45	m ²	177.05	
				RAZEM	177.05
163	KNR 2-18 d.6 0625-02 D.03.02.01.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu kratka jezdniowa	szt.		
		13.00+2.00+4.00+1.00+2.00+1.00+2.00	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
164	KNR-W 2-18 d.6 0524-03 D.03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu- kratka jezdniowa	szt.		
		3.0+1.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
165	KNR 2-18 d.6 0711-06 D.03.02.01.	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.500 mm abizolem jednokrotnie	m		
		13*2.00+4*1.0+2*2.0+10*2.0	m	54.00	
				RAZEM	54.00
166	KNNR 4 d.6 1308-03 D.03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm typu ciężkiego S lub równoważne	m		
		6*9.0+6*3.0+2.0+7.4+5.0+2.0*2+4*1.5+3.0+6.0+2.0+3*2.0	m	113.40	
				RAZEM	113.40
167	KNNR 4 d.6 1413-01 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (docelowo 1,5 m i 2,0 m)	stud.		
		5.00+4.00+2.00+2.00+2.00+1.00	stud.	16.00	
				RAZEM	16.00
168	KNNR 4 d.6 1413-02 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5.0*3+4*2+7*2	[0.5 m] stud.	37.00	
				RAZEM	37.00
169	KNNR 6 d.6 0602-03 analogia D.03.01.01.	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 20 cm z betonu - wylot przykanalika w rejonie mostu	szt		
		1.00+1.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
170	KNNR 4 d.6 1413-03 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1.00	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNNR 6 d.6 0602-03 D.03.01.01.	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm z betonu	szt		
		3.00+2.00+2.00	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
172	KNNR 6 d.6 0602-05 D.03.01.01.	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z betonu	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
173	KNR 2-31 d.6 0511-02 analogia D.03.01.01.	Umocnienie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie wylotów przykanalików w rowie.	m ²		
		(1.00*1.00*2+0.4*1.0)*14	m ²	33.60	
				RAZEM	33.60
174	KNNR 10 d.6 0407-01 D.03.01.01.	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi gr. 6 cm rowu - rejon Truskolasy , wloty i wyloty	m ²		
		2000.16	m ²	2000.16	
				RAZEM	2000.16
175	KNR 2-31 d.6 1407-03 D.03.01.01.	Wypełnienie przekopów piaskiem stabiliz.cementem z mechanicznym przygot.mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) - podsypka cem - piaskowa pod płyty	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2000.16*0.03	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
176	KNR 2-33 d.6 0606-01 D.03.01.01.	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 4.50*0.3*1.0*2	m ³ m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
177	KNR 2-11 d.6 0143-03 D.03.02.01.	Rurociągi drenarskie perforowane o śr. 10.0 cm owinięte welonem układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki z NPCW) 81.00	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
178	KNR 2-11 d.6 0145-03 D.03.02.01.	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem 81.00	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE CPV45233					
179	KNR 2-31 d.7 0818-08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków - według wykazu w projekcie 74.0+2.0+2*2.0	szt. szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
180	KNR 2-31 d.7 0703-03 D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 59.00	szt. szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
181	KNR 2-31 d.7 0703-06 D.01.02.04	Zdejmowanie drogowaskazów jednoramiennych - tablice, drogowaskazy, kierunkowe 19.00	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
182	KNR 2-31 d.7 0702-01 D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 170.00	szt. szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
183	KNR 2-31 d.7 0703-02 D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - według wykazu w projekcie 120.00	szt. szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
184	KNR 2-31 d.7 0703-05 D.07.02.01.	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o pow. ponad 0.3 m2 - według wykazu w projekcie 32.00	szt. szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
185	KNR AT-04 d.7 0204-03 D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) - kolor biały - P - 1e, P - 1b, P - 6, P - 4, P - 1a, P - 12, P - 13, P - 14, P - 10, P - 7a, P - 17, P - 19 - według wykazu w projekcie 1222.00	m ² m ²	1222.00	
				RAZEM	1222.00
186	KNR 2-31 d.7 0701-03 D.07.02.01.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 2*3.00+7.00	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
187	KNR 2-31 d.7 0701-01 D.07.02.01.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
188	KNR 2-31 d.7 0704-01 D.07.02.01.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - sprężyste typu SP - 04 2*4.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR 2-31 d.7 0704-05 D.07.02.01.	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m 2*4.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
190	KNR 2-31 d.7 0704-01 D.07.02.01.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m SP-04 - łukowe 2*4.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
191	KNR 2-31 d.7 0704-05 D.07.02.01.	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m - ŁUKOWE 4*4.00	m m	16.00	
				RAZEM	16.00