

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY DROGOWE ETAP 2 "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W na terenie gminy Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą" Etap II (od km 3+000,00 do 4+620,60)
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolska
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Legionowie
ADRES INWESTORA : ul. gen. Władysława Sikorskiego 11; 05-119 Legionowo
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawcza zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : DROGOWA;

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Maciej Białoszewski
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu opracowany w związku wykonywaniem dokumentacji polegających na: "Rozbudowie z przebudową drogi powiatowej Nr 1810W w gminie Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą".
Wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej objęty będzie odcinek drogi powiatowej od km 2+537,00 do km 4+608,50 (kolejnie opracowania) 4+620,60 (zakres robót) wraz z przebudową istniejącej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, zawartych wewnątrz linii określających teren niezbędny dla obiektów budowlanych. W/w odcinek został podzielony na dwa niezależne odcinki jednak nie ma to wpływu na zakres wydawanej decyzji ZRID.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie rozbudowy z przebudową drogi powiatowej nr 1810W -na odcinku, etap 2 od km 3+000,00 do km 4+620,60.

Zakres robót dla przedmiotowej inwestycji obejmuje:

Roboty drogowe:

" Wykonania frezowania oraz nakładki na drodze powiatowej nr 1810W

" Budowę chodnika z betonowej kostki brukowej,

" Budowę pobocza o szerokości 1,00m,

" Budowę zjazdów publicznych,

" Budowę zjazdów indywidualnych,

" Budowę studni chłonnych wraz z przykanalikami,

Urządzenia infrastruktury związane z drogą:

" Przebudowa oświetlenia

Przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej:

" Przebudowa sieci nn

" Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W w zakresie wskazanym w poprzednim punkcie spowoduje:

- zwiększenie bezpieczeństwa;

- zwiększenie trwałości konstrukcji zjazdów;

- ujednoczenie przekroju drogi na całej długości opracowania;

- poprawę warunków pieszych i rowerzystów;

- poprawę warunków odwodnienia;

Projekt opracowano w celu określenia szczegółowego sposobu i zakresu robót związanych z "Rozbudową i przebudową drogi powiatowej nr 1810W w gminie

Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą"

W części przedmiarowo - kosztorysowej ustalono rodzaj i ilości robót do wykonania oraz sporządzono kosztorys ofertowy (ślepy) jak i wycenę wartości kosztorysu inwestorskiego. Niniejsza inwestycja będzie realizowana na zasadzie ZRID. Ten sposób prowadzenia inwestycji został podyktowany wykonywaniem robót poza istniejącym pasem drogowym.

Dokumentacja ma na celu zagospodarowanie wód opadowych w jak najbardziej uporządkowany sposób, tzn. wykonanie poboczny pełniących funkcję drenaży, zapewnienie możliwości dojazdu poprzez zjazdy publiczne i indywidualne dla posesji zlokalizowanych wzdłuż istniejącej drogi powiatowej, oraz wykonanie frezowania i nakładki na drodze powiatowej nr 1810W oraz poszerzeń na pełną grubość konstrukcji.

Przedsięwzięcie zlokalizowano na terenie gminy Nieporęt powiat legionowski, w zabudowie zwartej, rzadziej luźnej, w postaci domów jednorodzinnych, obejmującej m. Stanisławów Drugi i Kąty Węgierskie.

Droga powiatowa posiada nawierzchnię bitumiczną szerokości około 6,0 m, z odcinkową

lokalizacją ciągów pieszych z kostki betonowej brukowej na terenach zabudowy z

obramowaniami jezdni krawężnikami betonowymi.

Odwodnienie nie jest rozwiązane i odbywa się metodą powierzchniowego spływu wód opadowych przy krawężniku lub po terenie, tworząc w najniższych

miejscach zastoiska wodne. W ciągu drogi nie występują przepusty drogowe i inne urządzenia odwadniające.

W zakresie opracowania znajdują się następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

kable energetyczne, telekomunikacyjne, napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne, wodociąg i gazociąg.

Na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono występowanie w podłożu drogowym gruntów niewysadzinowych w postaci piasków drobnych i średnich.

Nawierzchnia bitumiczna posiada grubość od 7 cm do 14 cm. Podbudowa grubości od 14 cm do 25 cm jest zróżnicowana i wykonana odcinkowo z betonu, żużla, kruszywa łamanego i kruszywa naturalnego. Na głębokości poniżej 2,30 m stwierdzono występowanie wody gruntowej o swobodnym charakterze zwierciadła.

W związku z planowaną rozbudową 1810W część działek stanowiących własność prywatną przekształcona zostanie w pas drogowy.

Inwestycja powoduje konieczność rozbiórek elementów ulic (nawierzchnie, podbudowy, krawężniki, obrzeża,), a ponadto rozbiórkę ogrodzeń przyległych posesji wraz z ich odtworzeniem w technologii zbliżonej do stanu istniejącego. Do rozbiórki zaliczono ogrodzenia kolidujące z projektowanymi elementami pasa drogowego.

- 8-7/1 - ogrodzenie z drutu kolczastego na słupkach drewnianych 85mb

- 8-11/1 - ogrodzenie z drutu kolczastego na słupkach drewnianych 8mb

- 8-12 - ogrodzenie z drutu kolczastego na słupkach drewnianych 8mb

- 8-53 - ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach metalowych i fundamentie 25mb

- 8-53 - ogrodzenie drewniane na fundamentie i profilach betonowych 40mb

- 8-122/3 - ogrodzenie z profili metalowych na słupkach stalowych i fundamentie 5mb

- 8-122/10 - ogrodzenie z profili metalowych na słupkach stalowych i fundamentie 11mb

- 8123/3 - ogrodzenie z profili metalowych na słupkach stalowych i fundamentie 11mb

Projekt zakłada rozbudowę z przebudową drogi powiatowej nr 1810W jezdni o szerokości 6,00m o nawierzchni z betonu asfaltowego o grub. 5cm. Przyjęto opracowania chodnika o szerokości 2,00m z betonowej kostki brukowej o grub. 6cm.

W opracowaniu ujęto dojazd do każdej działki poprzez zjazd bramowy. Szerokość zjazdów 4,50m - 5,00m. Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej grub. 8cm. Dodatkowo zaprojektowano dojścia do istniejących furtek o szerokości 1,00m.

Projektowaną konstrukcję jezdni przyjęto pod obciążenie ruchem KR3.

Do wykonania projektu przyjęto następujące parametry:

- przekrój uliczny drogi klasy "Z" (zbiorcza);

- obciążenie ruchem na poziomie KR3

- prędkość projektowa 50km/h , na łukach 40km/h

- dwa pasy ruchu po 3,00m szerokości każdy

- budowie chodnika o szerokości 2,00m,

- zjazdy indywidualne o nawierzchni z kostki betonowej szer. zmiennej 5,00

- odwodnienie będzie się odbywać do projektowanych studni chłonnych z przykanalikami oraz rur drenarskich.

Projekt zakłada także przebudowę oświetlenia ulicznego, przebudowę sieci elektroenergetycznych (sieci nn) oraz przebudowę sieci teletechnicznej.

Parametry chodnika:

- chodnik szer.2,0m;

- nawierzchnię chodnika proj. się z kostki bet. koloru czerwonego;

- obramowano go obrzeżem betonowym;

Parametry zjazdów indywidualnych:

- szerokość zjazdów min.5,0m dostosowana do szer. zjazdów w terenie lecz nie więcej niż szer.DP1810W;

- włączenie do drogi powiatowej wykonywać pod kątem zbliżonym do prostego, zjazdy

na fazach 1:1 bądź wyokrągłone łukami min.R-3,0m;

- nawierzchnię zjazdów indywidualnych fazowanych wykonać z kostki betonowej;

- kolor kostki - grafitowy;

- w obrębie zjazdów zapewnić naturalny spływ wód powierzchniowych;

- pochylenie podłużne zjazdów w obrębie dróg dostosowano do jej ukształtowania;

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- projektowane zjazdy zaprojektowano prostopadle do drogi głównej.

Parametry zjazdów publicznych:

- szerokość zjazdów min.5,0m dostosowana do szer. zjazdów w terenie lecz nie więcej niż szer.DP1810W;

- włączenie do drogi powiatowej wykonywać pod kątem zbliżonym do prostego, zjazdy wyokrąglone łukami min.R-5,0m;

- nawierzchnię zjazdów publicznych wykonać z betonu asfaltowego;

- w obrębie zjazdów zapewnić naturalny spływ wód powierzchniowych;

- pochylenie podłużne zjazdów w obrębie dróg dostosowano do jej ukształtowania;

- projektowane zjazdy zaprojektowano prostopadle do drogi głównej.

- szerokości zjazdów i furtek w miejscach istniejących dostosować do rzeczywistej szerokości w terenie;

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE ETAP 2 "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W na terenie gminy Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą" Etap II (od km 3+000,00 do 4+620,60)				0,00
1.1	D.01.00.00. Roboty pomiarowe				0,00
1.2	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 0-100 cm				0,00
1.3	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 100-200 cm				0,00
1.4	D.01.00.00. Usunięcie karpin po wcześniejszych wycinkach				0,00
1.5	D.01.00.00. Usunięcie krzewów				0,00
1.6	D.01.00.00. Odhumusowanie				0,00
1.7	D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				0,00
1.8	D.02.00.00. Roboty ziemne				0,00
1.9	D.03.00.00. Regulacje				0,00
1.10	D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W28, W29, W30, W31, S26, S27, S28				0,00
1.11	D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W32, S29				0,00
1.12	D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni S33,S34, W38,W37				0,00
1.13	D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W33, W34, W35, W36, S30, S31, S32				0,00
1.14	D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw rur drenarskich i wpustów - 19 zestawy				0,00
1.15	D.05.00.00. Projektowane poszerzenia i zjazdy publiczne				0,00
1.16	D.05.00.00. Projektowane zjazdy indywidualne				0,00
1.17	D.05.00.00. Projektowane chodniki				0,00
1.18	D.05.00.00. Regulacja wysokościowa istniejących chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej (strona lewa)				0,00
1.19	D.05.00.00. Regulacja wysokościowa istniejących chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej z wymianą konstrukcji podbudowy - obniżenie konstrukcji (strona lewa)				0,00
1.20	D.05.00.00. Ściek przykrawężnikowy				0,00
1.21	D.06.00.00. Pobocza z kruszywa				0,00
1.22	D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze				0,00
1.23	D.08.00.00. Krawężniki				0,00
1.24	D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleni wysoka				0,00
1.25	D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleni				0,00
1.26	D.06.00.00. Warstwa wyrównawcza pod chodniki				0,00
1.27	D.07.00.00. Odtworzenie ogrodzeń trwałych				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY DROGOWE ETAP 2 "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W na terenie gminy Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą" Etap II (od km 3+000,00 do 4+620,60)					
1	45233000-9	ROBOTY DROGOWE ETAP 2 "Rozbudowa z przebudową drogi powiatowej nr 1810W na terenie gminy Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą" Etap II (od km 3+000,00 do 4+620,60)			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4620,60-3000,00	m m	1620,60	
				RAZEM	1620,60
d.1.1	2 KNNR 1 0111-01	Odtworzenie punktów geodezyjnych 4,0	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 0-100 cm			
d.1.2	3 KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 23	szt. szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
d.1.2	4 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 15*0,2	mp mp	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.2	5 KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent 3,0	mp mp	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.2	6 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 15*0,07	mp mp	1,05	
				RAZEM	1,05
d.1.2	7 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 15*0,17	mp mp	2,55	
				RAZEM	2,55
d.1.2	8 KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent 1,05+2,55	mp mp	3,60	
				RAZEM	3,60
1.3		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 100-200 cm			
d.1.3	9 KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.3	10 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 2*0,58	mp mp	1,16	
				RAZEM	1,16
d.1.3	11 KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent 1,16	mp mp	1,16	
				RAZEM	1,16
d.1.3	12 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 2*0,65	mp mp	1,30	
				RAZEM	1,30
d.1.3	13 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 2*1,95	mp mp	3,90	
				RAZEM	3,90
d.1.3	14 KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent 1,3+3,90	mp mp	5,20	
				RAZEM	5,20
1.4		D.01.00.00. Usunięcie karpin po wcześniejszych wycinkach			
d.1.4	15 KNNR 1 0104-06	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
d.1.4	16 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 4*0,65	mp mp	2,60	
				RAZEM	2,60
d.1.4	17 KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,60	mp	2,60	
				RAZEM	2,60
1.5		D.01.00.00. Usunięcie krzewów			
18 d.1.5	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	m ²		
		100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
19 d.1.5	KNNR 1 0107-03	Wywożenie drągowiny, gałęzi i karpiny z usuniętych krzewów do 2km	mp		
		(40/10000)*286	mp	1,14	
				RAZEM	1,14
20 d.1.5	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		1,14	mp	1,14	
				RAZEM	1,14
1.6		D.01.00.00. Odhumusowanie			
21 d.1.6	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ³		
		220,0	m ³	220,00	
				RAZEM	220,00
22 d.1.6	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		220,0	m ³	220,00	
				RAZEM	220,00
23 d.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m ³		
		220,0	m ³	220,00	
				RAZEM	220,00
1.7		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
24 d.1.7	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		9900	m ²	9900,00	
				RAZEM	9900,00
25 d.1.7	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 25 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km	m ²		
		9900	m ²	9900,00	
				RAZEM	9900,00
26 d.1.7	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30	m		
		1360	m	1360,00	
				RAZEM	1360,00
27 d.1.7	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 12,5x25	m		
		456,0	m	456,00	
				RAZEM	456,00
28 d.1.7	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30	m		
		1790,0	m	1790,00	
				RAZEM	1790,00
29 d.1.7	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu mechanicznie	m ²		
		40,0	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
30 d.1.7	KNNR 6 0808-03	dz.8-7/1 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z DRUTU KOLCZASTEGO NA SŁUP-KACH DREWNIANYCH MB	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
31 d.1.7	KNNR 6 0808-03	dz.8-11/1 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z DRUTU KOLCZASTEGO NA SŁUP-KACH DREWNIANYCH MB	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.1.7	KNNR 6 0808-03	dz.8-12/1 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z DRUTU KOLCZASTEGO NA SŁUP-KACH DREWNIANYCH MB	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.1.7	KNNR 6 0808-04	dz.8-53 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z SIATKI STALOWEJ NA SŁUPKACH METALOWYCH I FUNDAMENCIE MB	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
34 d.1.7	KNNR 6 0808-04	dz.8-53 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z DREWNIANEGO NA FUNDAMENCIE I PROFILACH BETONOWYCH MB	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.7	KNNR 6 0808-04	dz.8-122/13 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALOWYCH I FUNDAMENCIE MB 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1.7	KNNR 6 0808-04	dz.8-122/13 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALOWYCH I FUNDAMENCIE MB 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
37 d.1.7	KNNR 6 0808-04	dz.8-123/3 ROZBIÓRKA OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALOWYCH I FUNDAMENCIE MB 25,0	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
38 d.1.7	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką (0,15*0,3*1360*0,2+0,125*0,25*456*0,2+0,08*0,3*1790,0*0,25+0,2*0,4)*1,25	m ³ m ³	 32,39	
				RAZEM	32,39
39 d.1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 32,39	m ³ m ³	 32,39	
				RAZEM	32,39
40 d.1.7	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport gruzu wraz z destruktem - odległość określa oferent 32,39+0,08*9780*1,25+0,25*4800*1,25	m ³ m ³	 2510,39	
				RAZEM	2510,39
1.8		D.02.00.00. Roboty ziemne			
41 d.1.8	KNNR 1 0202-08	Wykopy. 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.samowylad. 6150	m ³ m ³	 6150,00	
				RAZEM	6150,00
42 d.1.8	KNNR 1 0208-02	Wykopy. Dodatek za transport - odległość określa oferent 5950	m ³ m ³	 5950,00	
				RAZEM	5950,00
43 d.1.8	KNNR 1 0406-02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV 200	m ³ m ³	 200,00	
				RAZEM	200,00
44 d.1.8	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - mechanicznie 200	m ³ m ³	 200,00	
				RAZEM	200,00
45 d.1.8	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne. Geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie w kierunku wzdłużnym i poprzecznym: 40 kN/m w m2 15	m ² m ²	 15,00	
				RAZEM	15,00
1.9		D.03.00.00. Regulacje			
46 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa urządzeń wod-kan 35	szt. szt.	 35,00	
				RAZEM	35,00
1.10		D.03.00.00. Elementy kanalizacji deszczowej - zestaw studni W28, W29, W30, W31, S26, S27, S28			
47 d.1. 10	KNNR 1 0212-02	Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80% mechanicznie. 45*0,8	m ³ m ³	 36,00	
				RAZEM	36,00
48 d.1. 10	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. 45*0,2	m ³ m ³	 9,00	
				RAZEM	9,00
49 d.1. 10	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 500mm z osadnikiem h=0,95m BEZ syfonu, dnem pełnym i pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną typu ciężkiego. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.1. 10	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
51 d.1. 10	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,0	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
52	KNNR 4 d.1. 1413-05 10	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, z włazem Dn 600 klasy D400 (typ ciężki) z żeliwa sferoidalnego, osadzony na prefabrykowanej płycie żelbetowej i stopniami żłazowymi. 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
53	KNNR 4 d.1. 1413-06 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,00	
				RAZEM	-6,00
54	KNNR 1 d.1. 0214-05 10	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - w pozycji uwzględnić piasek - 80% mechanicznie 38*0,8	m ³ m ³	 30,40	
				RAZEM	30,40
55	KNNR 1 d.1. 0318-03 10	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasyпка po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - w pozycji uwzględnić piasek 38*0,2	m ³ m ³	 7,60	
				RAZEM	7,60
56	KNNR 1 d.1. 0206-02 10 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładawczymi 7,60	m ³ m ³	 7,60	
				RAZEM	7,60
1.11		D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W32, S29			
57	KNNR 1 d.1. 0212-02 11	Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80% mechanicznie. 20*0,8	m ³ m ³	 16,00	
				RAZEM	16,00
58	KNNR 1 d.1. 0305-02 11	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. 20*0,3	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
59	KNNR 4 d.1. 1424-02 11	Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 500mm z osadnikiem h=0,95m BEZ syfonu, dnem pełnym i pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną typu ciężkiego. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNNR 4 d.1. 1308-03 z.sz. 11 3.4. 9913-2	Kanały z rur karbowanych PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
61	KNNR 4 d.1. 1427-01 11	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNNR 4 d.1. 1413-05 11	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, z włazem Dn 600 klasy D400 (typ ciężki) z żeliwa sferoidalnego, osadzony na prefabrykowanej płycie żelbetowej i stopniami żłazowymi. 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 4 d.1. 1413-06 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,00	
				RAZEM	-2,00
64	KNNR 1 d.1. 0214-05 11	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - w pozycji uwzględnić piasek - 80% mechanicznie 17*0,8	m ³ m ³	 13,60	
				RAZEM	13,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 1 d.1. 0318-03 11	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasyпка po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - w pozycji uwzględnić piasek 17*0,2	m ³ m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
66	KNNR 1 d.1. 0206-02 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 3,40	m ³ m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
1.12		D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni S33,S34, W38,W37			
67	KNNR 1 d.1. 0212-02 12	Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80% mechanicznie. 20*0,8	m ³ m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
68	KNNR 1 d.1. 0305-02 12	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. 20*0,3	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
69	KNNR 4 d.1. 1424-02 12	Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 500mm z osadnikiem h=0,95m BEZ syfonu, dnem pełnym i pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną typu ciężkiego. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNNR 4 d.1. 1308-03 z.sz. 12 3.4. 9913-2	Kanały z rur karbowanych PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
71	KNNR 4 d.1. 1427-01 12	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
72	KNNR 4 d.1. 1413-05 12	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, z włazem Dn 600 klasy D400 (typ ciężki) z żeliwa sferoidalnego, osadzony na prefabrykowanej płycie żelbetowej i stopniami złączowymi. 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNNR 4 d.1. 1413-06 12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
74	KNNR 1 d.1. 0214-05 12	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - w pozycji uwzględnić piasek - 80% mechanicznie 17*0,8	m ³ m ³	13,60	
				RAZEM	13,60
75	KNNR 1 d.1. 0318-03 12	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasyпка po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - w pozycji uwzględnić piasek 17*0,2	m ³ m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
76	KNNR 1 d.1. 0206-02 12 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 3,40	m ³ m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
1.13		D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw studni W33, W34, W35, W36, S30, S31, S32			
77	KNNR 1 d.1. 0212-02 13	Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80% mechanicznie. 45*0,8	m ³ m ³	36,00	
				RAZEM	36,00
78	KNNR 1 d.1. 0305-02 13	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. 45*0,2	m ³ m ³	9,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,00
79	KNNR 4 d.1. 1424-02 13	Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 500mm z osadnikiem h=0,95m BEZ syfonu, dnem pełnym i pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną typu ciężkiego. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
80	KNNR 4 d.1. 1308-03 z.sz. 13 3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
81	KNNR 4 d.1. 1427-01 13	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
82	KNNR 4 d.1. 1413-05 13	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, z wazem Dn 600 klasy D400 (typ ciężki) z żeliwa sferoidalnego, osadzony na prefabrykowanej płycie żelbetowej i stopniami żlazowymi. 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNNR 4 d.1. 1413-06 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,00	
				RAZEM	-6,00
84	KNNR 1 d.1. 0214-05 13	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - w pozycji uwzględnić piasek - 80% mechanicznie 38*0,8	m ³ m ³	 30,40	
				RAZEM	30,40
85	KNNR 1 d.1. 0318-03 13	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasyпка po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - w pozycji uwzględnić piasek 38*0,2	m ³ m ³	 7,60	
				RAZEM	7,60
86	KNNR 1 d.1. 0206-02 13 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 7,60	m ³ m ³	 7,60	
				RAZEM	7,60
1.14		D.03.00.00. Elelenty kanalizacji deszczowej - zestaw rur drenarskich i wpustów - 19 zestawy			
87	KNNR 1 d.1. 0212-02 14	Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 80% mechanicznie. (16*0,8)*19	m ³ m ³	 243,20	
				RAZEM	243,20
88	KNNR 1 d.1. 0305-02 14	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. (16*0,2)*19	m ³ m ³	 60,80	
				RAZEM	60,80
89	KNNR 4 d.1. 1424-02 14	Studzienki ściekowe uliczne betonowe średnicy 500mm z osadnikiem h=0,95m BEZ syfonu, dnem pełnym i pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną typu ciężkiego. (1)*19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
90	KNNR 4 d.1. 1308-03 z.sz. 14 3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" (2,0)*19	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
91	KNNR 4 d.1. 1427-01 14	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni (2)*19	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
92	KNNR 1 d.1. 0608-02 14	Podsypka filtracyjna żwirowa o gr. 5cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. (1,0*20*0,05)*19	m ³ m ³	 19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 9-20 d.1. 0403-06 14	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 400 mm o sztywności obwodowej SN 8 i z filtrem z geowłókniny na wykonanej podsypce (20)*19	m m	 380,00	
				RAZEM	380,00
94	KNNR 1 d.1. 0608-02 14	Obsypka żwirowa w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa (7)*19	m ³ m ³	 133,00	
				RAZEM	133,00
95	KNNR 1 d.1. 0214-05 14	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - w pozycji uwzględnić piasek - 80% mechanicznie (10*0,8)*19	m ³ m ³	 152,00	
				RAZEM	152,00
96	KNNR 1 d.1. 0318-03 14	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasyпка po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - w pozycji uwzględnić piasek (10*0,2)*19	m ³ m ³	 38,00	
				RAZEM	38,00
97	KNNR 1 d.1. 0206-02 14 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi (16-10)*19	m ³ m ³	 114,00	
				RAZEM	114,00
1.15		D.05.00.00. Projektowane poszerzenia i zjazdy publiczne			
98	KNNR 6 d.1. 0103-03 15	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe ; wtórny moduł sprężystości 100MPa; wskaźnik zagęszczenia 0.98 10000	m ² m ²	 10000,00	
				RAZEM	10000,00
99	KNNR 6 d.1. 0113-03 15 analiza indywidualna	Warstwa polna podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 30 cm - stabilizowana mechanicznie poz.98	m ² m ²	 10000,00	
				RAZEM	10000,00
100	KNR AT-03 d.1. 0202-01 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.98	m ² m ²	 10000,00	
				RAZEM	10000,00
101	KNNR 6 d.1. 0110-03 15	podbudowa zasadnicza betonu asfaltowego (AC22P)35/55 - gr. 7cm poz.98	m ² m ²	 10000,00	
				RAZEM	10000,00
102	KNR AT-03 d.1. 0202-02 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.98	m ² m ²	 10000,00	
				RAZEM	10000,00
103	KNNR 6 d.1. 0308-03 15	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) PMB 35/50 - gr. 6cm poz.98	m ² m ²	 10000,00	
				RAZEM	10000,00
104	KNR AT-03 d.1. 0202-02 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.98	m ² m ²	 10000,00	
				RAZEM	10000,00
105	KNNR 6 d.1. 0309-02 15	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego (AC11S) PMB 50/70 - gr. 5cm poz.98	m ² m ²	 10000,00	
				RAZEM	10000,00
1.16		D.05.00.00. Projektowane zjazdy indywidualne			
106	KNNR 6 d.1. 0103-03 16	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe ; wtórny moduł sprężystości 100MPa; wskaźnik zagęszczenia 0.98 730	m ² m ²	 730,00	
				RAZEM	730,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 6 d.1. 0112-01 16	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych 0/13,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 730	m ² m ²	 730,00	
				RAZEM	730,00
108	KNNR 6 d.1. 0113-06 16	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm - stabilizowana mechanicznie 730	m ² m ²	 730,00	
				RAZEM	730,00
109	KNNR 6 d.1. 0502-03 16	Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, grafitowa, fazowana - gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm 730	m ² m ²	 730,00	
				RAZEM	730,00
1.17		D.05.00.00. Projektowane chodniki			
110	KNNR 6 d.1. 0103-01 17	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe, wtórny moduł sprężystości 80MPa Wskaźnik zagęszczenia 0,98 730	m ² m ²	 730,00	
				RAZEM	730,00
111	KNNR 6 d.1. 0113-06 17	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm - stabilizowana mechanicznie 730	m ² m ²	 730,00	
				RAZEM	730,00
112	KNNR 6 d.1. 0502-03 17	Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa 730,	m ² m ²	 730,00	
				RAZEM	730,00
1.18		D.05.00.00. Regulacja wysokościowa istniejących chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej (strona lewa)			
113	KNNR 6 d.1. 0803-08 18	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (80% do ponownego ułożenia) 2856-1520	m ² m ²	 1336,00	
				RAZEM	1336,00
114	KNNR 6 d.1. 0101-04 18	Koryta wykonywane ręcznie gł. do 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 1336	m ² m ²	 1336,00	
				RAZEM	1336,00
115	KNNR 6 d.1. 0502-03 18	Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - 20% kostka nowa 1336*0,2	m ² m ²	 267,20	
				RAZEM	267,20
116	KNNR 6 d.1. 0502-03 18	Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostka z rozbiórki 1336*0,8	m ² m ²	 1068,80	
				RAZEM	1068,80
1.19		D.05.00.00. Regulacja wysokościowa istniejących chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej z wymianą konstrukcji podbudowy - obniżenie konstrukcji (strona lewa)			
117	KNNR 6 d.1. 0803-08 19	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (80% do ponownego ułożenia) 1520	m ² m ²	 1520,00	
				RAZEM	1520,00
118	KNNR 6 d.1. 0101-05 19	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 1520	m ² m ²	 1520,00	
				RAZEM	1520,00
119	KNNR 6 d.1. 0113-06 19	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm - stabilizowana mechanicznie 1520	m ² m ²	 1520,00	
				RAZEM	1520,00
120	KNNR 6 d.1. 0502-03 19	Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - 20% kostka nowa 1520*0,2	m ² m ²	 304,00	
				RAZEM	304,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 6 d.1. 0502-03 19	Nawierzchnia z kostki brukowej - betonowa, czerwona, fazowana - 8 cm, na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3-5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostka z rozbiórki 1520*0,8	m ² m ²	 1216,00	
				RAZEM	1216,00
1.20		D.05.00.00. Ściek przykrawężnikowy			
122	KNR AT-03 d.1. 0402-02 20	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach 2590,0	m m	 2590,00	
				RAZEM	2590,00
1.21		D.06.00.00. Pobocza z kruszywa			
123	KNNR 6 d.1. 1301-06 21	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm 1250	m ² m ²	 1250,00	
				RAZEM	1250,00
124	KNNR 6 d.1. 0103-01 21	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe, wtórny moduł sprężysto- ści 80MPa Wskaźnik zagęszczenia 0,98 1250	m ² m ²	 1250,00	
				RAZEM	1250,00
125	KNNR 6 d.1. 0113-06 21	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - 20cm 1250	m ² m ²	 1250,00	
				RAZEM	1250,00
1.22		D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze			
126	KNNR 6 d.1. 0705-03 22	Oznakowanie poziome jezdni - cienkowarstowe 520,0	m ² m ²	 520,00	
				RAZEM	520,00
127	KNNR 6 d.1. 0702-04 22	Pionowe znaki drogowe projektowane - tablice znaków drogowych 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
128	KNNR 6 d.1. 0702-01 22	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
129	KNNR 6 d.1. 0702-08 22	Pionowe znaki drogowe - rozebranie znaków lub drogowaskazów 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
130	KNNR 6 d.1. 0808-08 22	Rozebranie słupków do znaków 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
131	KNNR 6 d.1. 0702-04 22	Pionowe znaki drogowe - korekta lokalizacji znaków (tablice) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
132	KNNR 6 d.1. 0702-01 22	Pionowe znaki drogowe - korekta lokalizacji znaków (słupki) 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
133	KNR 2-09 d.1. 0422-04 22	Rozbieranie wiat przystankowych - do korekty lokalizacji 1	wiat. wiat.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR 2-09 d.1. 0422-02 22	Ustawianie wiat przystankowych - korekta lokalizacji 1	wiat. wiat.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.23		D.08.00.00. Krawężniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 6 d.1. 0403-03 23	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - nowoprojektowane 1800	m m	1800,00	
				RAZEM	1800,00
136	KNNR 6 d.1. 0403-03 23	Opornik betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B-15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - nowo projektowane 2800	m m	2800,00	
				RAZEM	2800,00
137	KNNR 6 d.1. 0403-03 23	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3000	m m	3000,00	
				RAZEM	3000,00
1.24		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleń wysoka			
138	KNR 2-21 d.1. 0303-06 24	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Nasadzenia (dąb szypułkowy) - z opalikiem (3szt. palików o wys.1,50m na 1szt. drzewa) 20,0	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.25		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleń			
139	KNNR 1 d.1. 0502-02 25	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 1210	m ² m ²	1210,00	
				RAZEM	1210,00
140	KNNR 1 d.1. 0507-01 25	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 1210	m ² m ²	1210,00	
				RAZEM	1210,00
141	KNR 2-21 d.1. 0703-02 25	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym 1210	m ² m ²	1210,00	
				RAZEM	1210,00
1.26		D.06.00.00. Warstwa wyrównawcza pod chodniki			
142	KNNR 6 d.1. 0113-05 26	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1336+1520	m ² m ²	2856,00	
				RAZEM	2856,00
1.27		D.07.00.00. Odtworzenie ogrodzeń trwałych			
143	KNR-W 2-25 d.1. 0310-01 27	dz.8-7/1 OGRODZENIA Z DRUTU KOLCZASTEGO NA SŁUPKACH DREWNIANYCH 85	m ² m ²	85,00	
				RAZEM	85,00
144	KNR-W 2-25 d.1. 0310-01 27	dz.8-11/1 OGRODZENIA Z DRUTU KOLCZASTEGO NA SŁUPKACH DREWNIANYCH 8	m ² m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
145	KNR-W 2-25 d.1. 0310-01 27	dz.8-12/1 OGRODZENIA Z DRUTU KOLCZASTEGO NA SŁUPKACH DREWNIANYCH 8	m ² m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
146	KNNR 2 d.1. 1601-02 27	dz.8-53 OGRODZENIA Z SIATKI STALOWEJ NA SŁUPKACH METALOWYCH I FUNDAMENCIE - Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
147	KNNR 2 d.1. 1603-03 27	dz.8-53 OGRODZENIA Z SIATKI STALOWEJ NA SŁUPKACH METALOWYCH I FUNDAMENCIE - Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 25,0	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
148	KNNR 2 d.1. 1601-02 27	dz.8-53 OGRODZENIA Z DREWNIANEGO NA FUNDAMENCIE I PROFILACH BETONOWYCH - Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR-W 2-02 d.1. 1809-02 27	dz.8-53 OGRODZENIA Z DREWNIANEGO NA FUNDAMENCIE I PROFILACH BETONOWYCH - Ogrodzenie z łąt i desek - pełne z desek na styk	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
150	KNNR 2 d.1. 1601-02 27	dz.8-122/3 OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALO- WYCH I FUNDAMENCIE - Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
151	KNR-W 2-02 d.1. 1805-11 27	dz.8-122/3OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALO- WYCH I FUNDAMENCIE - Osadzenie przęseł	m ²		
		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
152	KNNR 2 d.1. 1601-02 27	dz.8-122/10 OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STA- LOWYCH I FUNDAMENCIE - Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0. 8 m	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
153	KNR-W 2-02 d.1. 1805-11 27	dz.8-122/10 OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STA- LOWYCH I FUNDAMENCIE - Osadzenie przęseł	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
154	KNNR 2 d.1. 1601-02 27	dz.8-123/3 OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALO- WYCH I FUNDAMENCIE - Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
155	KNR-W 2-02 d.1. 1805-11 27	dz.8-123/3 OGRODZENIA Z PROFILI METALOWYCH NA SŁUPKACH STALO- WYCH I FUNDAMENCIE - Osadzenie przęseł	m ²		
		25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00