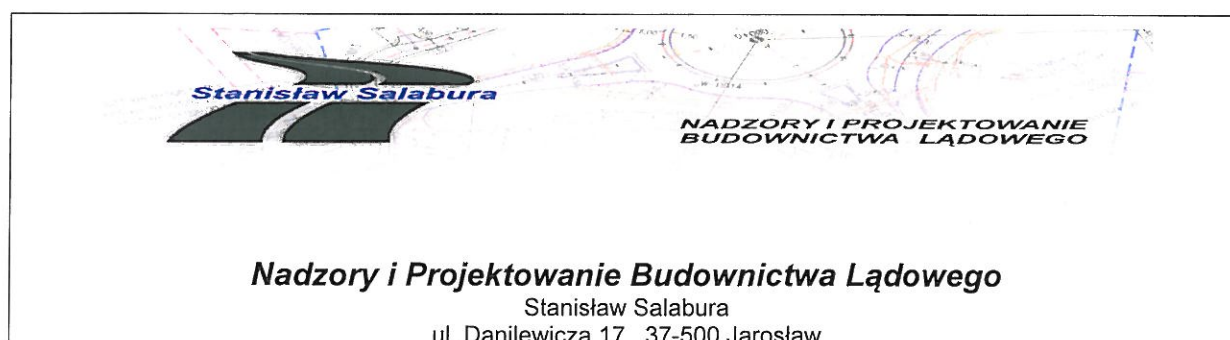


Nazwa obiektu budowlanego:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 111319R UL. 3-GO MAJA ZWIĄZANA Z BUDOWĄ CHODNIKA W M. MUNINA
Adres obiektu:	Województwo: - podkarpackie Powiat: - Jarosław Gmina: - Jarosław Miejscowość: - Munina
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY
Część:	KOSZTORYS OFERTOWY
Inwestor:	GMINA JAROSŁAW UL. PIEKARSKA 5; 37-500 JAROSŁAW
Kod CPV:	Kod CPV 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Podstawą wyceny jest Dokumentacja Projektowa i STWiORB, katalogi KNR, KNNR służą jako informacje pomocnicze dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.



Egz. Nr

Jarosław, kwiecień 2020

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym. km 653+129,00 - 654+630,00 1501/1000	km km	 1,50	1,50
2		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
2.1	KNR-W 5-10 0323-0100	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 25 cm droga główna (65,00+72,00+500,00+180,00+144,00+105,00+336,00)*2 przykanaliki 21,00*1,00*2,00	m m m	 2 804,00 42,00	2 846,00
2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 20 cm mechanicznie. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego. droga główna (65,00+72,00+500,00+180,00+144,00+105,00+336,00)*0,25 przykanaliki 21,00*1,00*2,00	m2 m2 m2	 350,50 42,00	392,50
2.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni i podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego. przykanaliki (21,00*1,00*2,00)+(5,00*5,00*1,00)+(7,00*5,00*1,00)	m2 m2	 102,00	102,00
3		D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków			
3.1	KNNR 1 0102-0200	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich 31-60% powierzchni wraz z utylizacją i transportem. Wg inwentaryzacji w terenie. (300,00+110,00+300,00)*2,00/10000	ha ha	 0,14	0,14
4		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
4.1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi w gr.kat. III-IV z transportem na odkład. Miejsce odkładu zapewni Wykonawca i musi być ono zaakceptowane przez Inżyniera. Odtworzenie rowu km 653+495,00 - 653+900,00 405,00*0,85	m3 m3	 344,25	344,25
4.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 58,00+73,00+495,00+170,00+137,00+103,00+330,00	m m	 1 366,00	1 366,00
5		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
5.1	KNNR 1 202-7	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi , grunt nie oblepiający kat. I - dokop. Miejsce dokopu zapewni Wykonawca i musi być ono zaakceptowane przez Inżyniera. km 653+129,00 - 654+630,00 1501*0,12	m3 m3	 180,12	180,12
5.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gr. kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi, przyjęto 20%. 180,12*0,20	m3 m3	 36,02	36,02
5.3	KNNR 1 0407-01	Mechaniczne formowanie nasypów, grunt kat. I-II, przyjęto 80 %. 180,12*0,80	m3 m3	 144,10	144,10
5.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi. Wg tabeli robót ziemnych 180,12	m3 m3	 180,12	180,12
5.5	KNNR 1 503-3	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i nasypów wykonywanych mechanicznie, grunt kat.I km 653+129,00 - 654+630,00 1501,00*1,50	m2 m2	 2 251,50	2 251,50
6		D-03.02.01 Rowy kryte			
6.1	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym Wykonanie przykanalików śr. 200 mm ((10,00*4,00)+(4,00*8,00)+(7,00*5,00))/1000 Wykonanie rowu krytego śr. 300 mm (115,00+48,00)/1000 Wykonanie rowu krytego śr. 400 mm 103,00/1000	km km km km	 0,11 0,16 0,10	0,37
6.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Wykonanie przykanalików śr. 200 mm	m3		445,48

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		107,00*0,80*1,00 Wykonanie rowu krytego śr. 300 mm	m3	85,60	
		163,00*0,90*1,40 Wykonanie rowu krytego śr. 400 mm	m3	205,38	
		103,00*1,00*1,50	m3	154,50	
6.3	KNNR 11 501-5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Wykonanie przykanalików śr. 200 mm	m3		241,41
		107,00*0,70*0,80-(107,00*0,02)	m3	57,78	
		Wykonanie rowu krytego śr. 300 mm	m3	104,32	
		163,00*0,90*0,80-(163,00*0,08)	m3		
		Wykonanie rowu krytego śr. 400 mm	m3	79,31	
		103,00*1,00*0,90-(103,00*0,13)	m3		
6.4	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3		204,07
		445,48-241,41	m3	204,07	
6.5	KNNR 1 206-4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III. Miejsce odkładu zapewni Wykonawca i musi być ono zaakceptowane przez Inżyniera.	m3		241,41
		241,41	m3	241,41	
6.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		107,00
		107,00	m	107,00	
6.7	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		163,00
		163,00	m	163,00	
6.8	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		103,00
		103,00	m	103,00	
6.9	KNNR 4 1424-1	Studzienka ściekowa uliczna w z tworzyw sztucznych z korpusu polietylenowego usztywnionego poziomymi i pionowymi żebrami o średnicy 500 mm bezosadnikowa z kratą żeliwną D-400, na ławie z betonu C 12/15 gr. 20 cm, wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	szt.		21,00
		Wg Planu sytuacyjnego	szt.	21,00	
6.10	KNNR 11 406-5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych HDPE o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym, na ławie z betonu C 12/15 gr. 20 cm. wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	szt.		8,00
		Wg Planu sytuacyjnego	szt.	8,00	
		8			
6.11	KNNR 11 501-5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20 cm	m3		16,38
		Wyloty	m3	16,38	
		15,00*(2,60*2,10)*0,20			
6.12	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku z kamienia łamanego 80-150mm na betonie C16/20 gr. 20 cm	m2		81,90
		Wyloty	m2	81,90	
		15*(2,60*2,10)			
7		D-06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków			
7.1	KNR 2-01 0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		2 251,50
		km 653+129,00 - 654+630,00	m2	2 251,50	
		1501,00*1,50			
7.2	KNR 15-01 0108-0202	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 0,60 m.Głębokość zamulenia przewodu do wysokości 2/3 średnicy	m		20,00
		20,00	m	20,00	
7.3	KNNR 6 1302-0200	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp,grubość namułu 30 cm	m		180,00
		180,00	m	180,00	
8		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
8.1	KNNR 6 0705-0500	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie	m2		21,60
		P-10	m2	18,00	
		9,00*4,00*0,50	m2		
		P-7b	m2	3,60	
		15*0,24			
9		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
9.1	KNNR 6 0702-0100	Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		3,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3	szt.	3,00	
9.2	KNNR 6 702-5	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2	szt.		3,00
		D-6	szt.	2,00	
		2	szt.		
		U-9b	szt.	1,00	
		1			
10		D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy			
10.1	KNNR 6 701-4	Poręcz ochronna sztywne ze szczeblami pionowymi	m		330,00
		km 653+659-653+827	m	168,00	
		168,00			
		km 654+276-654+282	m	6,00	
		6,00			
		km 654+349-654+367	m	18,00	
		18,00			
		km 654+372-654+394	m	22,00	
		22,00			
		km 654+399-654+407	m	8,00	
		8,00			
		km 654+413-654+433	m	20,00	
		20,00			
		km 654+440-654+522	m	82,00	
		522,00-440,00			
		km 654+624-654+630	m	6,00	
		6,00			
11		D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych			
11.1	KNNR 6 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 25x30 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm.	m		1 402,00
		droga główna			
		65,00+72,00+500,00+180,00+144,00+105,00+336,00	m	1 402,00	
12		D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej			
12.1	KNNR 6 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6-8 cm spoiny wypełniane piaskiem	m2		2 571,00
		wg planu sytuacyjnego			
		61,00+14,00+19,00+147,00+65,00+337,00+9,00+111,00+119,00+49,00+303,00+366,00+178,00+62,00	m2	2 571,00	
		+22,00+5,00+16,00+23,00+30,00+47,00+48,00+35,00+37,00+45,00+16,00+44,00+174,00+65,00+55,00			
		+69,00			
13		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
13.1	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		1 366,00
		58,00+73,00+495,00+170,00+137,00+103,00+330,00	m	1 366,00	
13.2	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe 20x20 cm z oporem pod obrzeże z betonu C12/15).	m3		40,98
		1366,00*0,03	m3	40,98	
14		D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne			
14.1	KSNR 6 605-1	Przepusty rurowe-ławy fundamentowe żwirowe gr. 25 cm	m3		7,00
		Przepusty śr. 50 cm			
		(8,00*5,00)*0,70*0,25	m3	7,00	
14.2	KNR 2-33 0601-01	Część przelotowa przepustów drogowych z rur z tworzyw sztucznych SN8 o średnicy 50 cm na ławie z kruszywa naturalnego, wraz z wykonaniem wykopu	m		40,00
		40,00	m	40,00	
14.3	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku z kamienia łamanego na zaprawie cementowej 1:3 gr. 20 cm	m2		104,00
		10 szt.			
		10,00*2,60*4,00	m2	104,00	
14.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm z mieszanki niezwiązanej 0/63.	m2		81,00
		Odtworzenie na przykanalnikach i zjazdach			
		(21,00*1,00)+(5,00*5,00*1,00)+(7,00*5,00*1,00)	m2	81,00	
14.5	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		81,00
		Odtworzenie na przykanalnikach i zjazdach			
		(21,00*1,00)+(5,00*5,00*1,00)+(7,00*5,00*1,00)	m2	81,00	
14.6	KNNR 6 0502-0201	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6-8 cm spoiny wypełniane piaskiem	m2		264,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,50		
2		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
2.1	KNR-W 5-10 0323-0100	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 25 cm	m	2 846,00		
2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 20 cm mechanicznie. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m2	392,50		
2.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni i podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m2	102,00		
3		D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków				
3.1	KNNR 1 0102-0200	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich 31-60% powierzchni wraz z utylizacją i transportem.	ha	0,14		
4		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
4.1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi w gr.kat. III-IV z transportem na odkład. Miejsce odkładu zapewni Wykonawca i musi być ono zaakceptowane przez Inżyniera.	m3	344,25		
4.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	1 366,00		
5		D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
5.1	KNNR 1 202-7	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi , grunt nie oblepiający kat. I - dokop. Miejsce dokopu zapewni Wykonawca i musi być ono zaakceptowane przez Inżyniera.	m3	180,12		
5.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gr. kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi, przyjęto 20%.	m3	36,02		
5.3	KNNR 1 0407-01	Mechaniczne formowanie nasypów, grunt kat. I-II, przyjęto 80 %.	m3	144,10		
5.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi.	m3	180,12		
5.5	KNNR 1 503-3	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i nasypów wykonywanych mechanicznie, grunt kat.I	m2	2 251,50		
6		D-03.02.01 Rowy kryte				
6.1	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,37		
6.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	445,48		
6.3	KNNR 11 501-5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	241,41		
6.4	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	204,07		
6.5	KNNR 1 206-4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III. Miejsce odkładu zapewni Wykonawca i musi być ono zaakceptowane przez Inżyniera.	m3	241,41		
6.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	107,00		
6.7	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	163,00		
6.8	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	103,00		
6.9	KNNR 4 1424-1	Studzienka ściekowa uliczna w z tworzyw sztucznych z korpusu polietylenowego usztywnionego poziomymi i pionowymi żebrami o średnicy 500 mm bezosadnikowa z kratą żeliwną D-400, na ławie z betonu C 12/15 gr. 20 cm, wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	szt.	21,00		
6.10	KNNR 11 406-5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych HDPE o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym, na ławie z betonu C 12/15 gr. 20 cm. wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	szt.	8,00		
6.11	KNNR 11 501-5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20 cm	m3	16,38		
6.12	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku z kamienia łamanego 80-150mm na betonie C16/20 gr. 20 cm	m2	81,90		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
7		D-06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków				
7.1	KNR 2-01 0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2	2 251,50		
7.2	KNR 15-01 0108-0202	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 0,60 m. Głębokość zamulenia przewodu do wysokości 2/3 średnicy	m	20,00		
7.3	KNNR 6 1302-0200	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, grubość namułu 30 cm	m	180,00		
8		D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
8.1	KNNR 6 0705-0500	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	m2	21,60		
9		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
9.1	KNNR 6 0702-0100	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.	3,00		
9.2	KNNR 6 702-5	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2	szt.	3,00		
10		D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy				
10.1	KNNR 6 701-4	Porecz ochronna sztywna ze szczeblami pionowymi	m	330,00		
11		D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych				
11.1	KNNR 6 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15 25x30 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm.	m	1 402,00		
12		D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej				
12.1	KNNR 6 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6-8 cm spoiny wypełniane piaskiem	m2	2 571,00		
13		D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
13.1	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	1 366,00		
13.2	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe 20x20 cm z oporem pod obrzeże z betonu C12/15).	m3	40,98		
14		D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne				
14.1	KSNR 6 605-1	Przepusty rurowe-ławy fundamentowe żwirowe gr. 25 cm	m3	7,00		
14.2	KNR 2-33 0601-01	Część przelotowa przepustów drogowych z rur z tworzywa sztucznych SN8 o średnicy 50 cm na ławie z kruszywa naturalnego, wraz z wykonaniem wykopu	m	40,00		
14.3	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku z kamienia łamanego na zaprawie cementowej 1:3 gr. 20 cm	m2	104,00		
14.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy mrozoochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm z mieszanki niezwiązanej 0/63.	m2	81,00		
14.5	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	81,00		
14.6	KNNR 6 0502-0201	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6-8 cm spoiny wypełniane piaskiem	m2	264,00		
14.7	KNNR 6 0204-0500	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	301,60		
14.8	KNNR 6 0309-0200	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S, gr. warstwy po zagęszczeniu 6 cm, wraz z oczyszczeniem i skropieniem.	m2	20,00		
14.9	KNR 2-31 0109-01	Nawierzchnia betonowa z dylatacją - grub. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	42,40		
14.10	KNNR 6 0502-0201	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6-8 cm spoiny wypełniane piaskiem	m2	36,90		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: