

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej 1646K Skrzypne - Szaflary - Ostrowsko w miejscowości Bór
ADRES INWESTYCJI : wieś Bór, Gmina Szaflary
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu - jednostka organizacyjna Zarządu Powiatu Nowotarskiego
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 14,34-400 Nowy Targ
:
:
:
BRANŻA : drogowa
:
:
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D-00.00.00 - WYMAGANIA OGÓLNE			
1	d.1 analiza indywidualna	Wybudowanie, utrzymanie, likwidacja objazdów / przejazdów i organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1		D-01.01.01 - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.2.1	0111-02	11,910-11,190	km	0,720	
				RAZEM	0,720
2.2		D-01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
3	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.2.2	0102-04	(6,5)/100^2	ha	0,0007	
				RAZEM	0,0007
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.2.2	0101-01	103	szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.2.2	0101-02	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.2.2	0101-03	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.2.2	0101-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.2.2	0101-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.2.2	0101-07	- średnica 80-90cm Krotność = 1,1333 (większa średnica drzew)	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
10	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.2.2	0104-16	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 1	Wywożenie karpiny.	mp		
d.2.2	0107-02	429*poz.3	mp	0,30	
		0,05*poz.4	mp	5,15	
		0,07*poz.5	mp	1,75	
		0,17*poz.6	mp	1,19	
		0,28*poz.7	mp	0,56	
		0,65*poz.8	mp	0,65	
		0,88*1,1333*poz.9	mp	2,99	
		0,28*poz.10	mp	0,28	
				RAZEM	12,87
12	KNNR 1	Wywożenie gałęzi.	mp		
d.2.2	0107-03	429*poz.3	mp	0,30	
		0,06*poz.4	mp	6,18	
		0,17*poz.5	mp	4,25	
		0,42*poz.6	mp	2,94	
		0,77*poz.7	mp	1,54	
		1,95*poz.8	mp	1,95	
		2,62*1,1333*poz.9	mp	8,91	
				RAZEM	26,07
13	KNNR 1	Wywożenie dłużyc.	mp		
d.2.2	0107-01	0,07*poz.4	mp	7,21	
		0,20*poz.5	mp	5,00	
		0,24*poz.6	mp	1,68	
		0,30*poz.7	mp	0,60	
		0,58*poz.8	mp	0,58	
		0,77*1,1333*poz.9	mp	2,62	
				RAZEM	17,69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.2.3	0202-03	0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu 3015*0,2	m ³	603,00	
				RAZEM	603,00
2.4		D-01.02.04 - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I OGRODZEŃ			
15	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych	m		
d.2.4	0808-04	wraz z bramami - różne typy ogrodzeń 235	m	235,00	
				RAZEM	235,00
16	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na pod- sypcie cementowo-piaskowej	m		
d.2.4	0807-04	75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
17	KNNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominal- nej 500 mm	m		
d.2.4	0315-05	- rozbiórka odcinka rowu krytego 87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
18	KNNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.2.4	0411-02	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym	m ³		
d.2.4	1103-04 1103- 05	Stale globalne: pi=3,14			
		ogrodzenia poz.15*(0,2*0,7)*1,5	m ³	49,35	
		ścieki poz.16*(0,15*0,6)*1,5	m ³	10,13	
		prefabrykaty rurowe poz.17*(pi*(0,6^2-0,5^2)/4)*1,5	m ³	11,27	
		studzienki ściekowe poz.18*(2,0*(pi*(0,6^2-0,5^2)/4))*1,5	m ³	0,52	
				RAZEM	71,27
20	KNNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyła- dunkiem mechanicznym	t		
d.2.4	1107-03 1107- 04	1,0	t	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		D-01.02.05 - FREZOWANIE I ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH			
21	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m ²		
d.2.5	0102-02	z wywozem części materiału z rozbiórki - część materiału do wbudowania w pobocza gruntowe i nawierzch- nie z kruszyw 310	m ²	310,00	
				RAZEM	310,00
22	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm	m ²		
d.2.5	0102-03	z wywozem części materiału z rozbiórki - część materiału do wbudowania w pobocza gruntowe i nawierzch- nie z kruszyw 105	m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
23	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem części materiału z rozbiórki	m ²		
d.2.5	0102-04	- część materiału do wbudowania w pobocza gruntowe i nawierzch- nie z kruszyw 104+793	m ²	897,00	
				RAZEM	897,00
2.6		D-01.02.04; D-01.02.05 - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI			
24	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
d.2.6	0101-02	450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
25	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicz- nie	m ²		
d.2.6	0801-08	- śr. gr. 28cm 368	m ²	368,00	
				RAZEM	368,00
26	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicz- nie	m ²		
d.2.6	0801-08	- śr. gr. 18cm 1013	m ²	1013,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 6 d.2.6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - górna warstwa podbudowy jezdni z kruszywa do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów 1013	m ² m ²	RAZEM 1013,00	1013,00
28	KNR 4-04 d.2.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (poz.25*0,28+poz.26*0,18)*1,2	m ³ m ³	RAZEM 342,46	1013,00 342,46
2.7		D-01.02.04 - ROZBIÓRKA PRZEPUSTÓW NA CIEKACH POD KORONĄ DROGI			
2.7.1		- przepust w km 11+697			
29	KNNR 6 d.2.7.1 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych 34	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
30	KNNR 1 d.2.7.1 0210-03 Stałe globalne:	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV pi=3,14 (0,5*(8,0+(2*2,5+8,0))*2,5)*9,0 -(poz.32*(pi*1,5^2/4))*2 -8,0*5,0*(0,05+0,24+0,15)	m ³ m ³ m ³ m ³	 236,25 -63,59 -17,60	
				RAZEM	155,06
31	KNR 2-31 d.2.7.1 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe ścianki czołowe [8*0,4*(0,65+1,5+1,2)]*2	m ³ m ³	 21,44	
				RAZEM	21,44
32	KNR 2-31 d.2.7.1 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rozbiórka przepustu dwuotworowego 2x1500mm 2*9,0	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
33	KNR 4-04 d.2.7.1 1103-04 1103-05 Stałe globalne:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym pi=3,14 (poz.32*(pi*(1,7-1,5)^2/4))*1,5 poz.31*1,5	m ³ m ³ m ³	 0,85 32,16	
				RAZEM	33,01
34	KNR 4-04 d.2.7.1 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 0,3	t t	 0,30	
				RAZEM	0,30
2.8		D-01.02.04 - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ZJAZDÓW			
35	KNNR 6 d.2.8 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
36	KNNR 6 d.2.8 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
37	KNR 4-04 d.2.8 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - umocnienia, murki (ścianki czołowe przepustów pod zjazdami), przepusty pod zjazdami wyk. systemem gosp. [(5,0+4,75+5,5+6,25+5,0+4,5+7,0+6,25+7,0+7,5)*(0,2*1,0)]*2 [(5,0*1,9)+(4,75*1,8)+(5,5*1,5)+(6,25*2,3)+(5,0*2,3)+(4,5*2,3)+(7,0*2,0)+(6,25*2,1)+(7,0*2,1)+(7,5*2,5)]*0,2 1,2*1,7*0,2 2*[2*(2,0+1,5)*0,2*1,0] 0,55*1,0+0,6*1,0+0,52*1,0+0,65*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23,50 24,62 0,41 2,80 2,32	
				RAZEM	53,65
38	KNR 4-05I d.2.8 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego - rozbiórka rurowych przepustów pod zjazdami (różne średnice) 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
39	KNR 4-05II d.2.8 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - opróżnienie szamb przed rozbiórką 11+8+5+11	m ³ m ³	 35,00	
				RAZEM	35,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - wywóz nadmiaru urobku 1690 -poz.26*0,18 -poz.27*0,15 -(poz.21*0,04+poz.22*0,07+poz.23*0,10) -poz.181 A (obliczenia pomocnicze) 95%*poz.48A dla drogi gminnej (Leśna): -(59-55)	m ³ m ³ m ³	1690,00 -182,34 -151,95 -109,45 -99,37 ===== 1146,89 1089,55 -4,00	
				RAZEM	1085,55
49 d.3.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku - roboty ręczne - wywóz nadmiaru urobku 5%*poz.48A	m ³ m ³	 57,34	
				RAZEM	57,34
3.2		D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW			
50 d.3.2	KNNR 1 0206-02	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 poz.46+poz.47 poz.27*0,15 (59-55)	m ³ m ³ m ³ m ³	1321,42 151,95 4,00	
				RAZEM	1477,37
51 d.3.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m poz.50	m ³ m ³	 1477,37	
				RAZEM	1477,37
52 d.3.2	KNNR 1 0407-01 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału 113 71	m ³ m ³ m ³	 113,00 71,00	
				RAZEM	184,00
4		D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1		D-03.02.01, D10.01.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA			
4.1.1		Ciąg kanalizacji nr 01			
4.1.1.1		kanalizacja			
53 d.4.1.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wraz z niezbędnym umocnieniem ścian wykopów 95%*poz.65	m ³ m ³	 554,71	
				RAZEM	554,71
54 d.4.1.1. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wraz z niezbędnym umocnieniem ścian wykopów 5%*poz.65	m ³ m ³	 29,20	
				RAZEM	29,20
55 d.4.1.1. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru urobku, - wraz z niezbędnym umocnieniem ścian wykopów 890,5	m ³ m ³	 890,50	
				RAZEM	890,50
56 d.4.1.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 144,1	m ³ m ³	 144,10	
				RAZEM	144,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²	RAZEM	1,71
d.4.2.1.	1407-02	- deskowanie kap chodnikowych			
2		(1,00-0,20)*0,25*2+(2,70-0,20)*0,25*2	m ²	1,65	
				RAZEM	1,65
90	KNNR 4	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm -	t		
d.4.2.1.	1402-01	konstrukcje proste			
2		- zbrojenie kap chodnikowych	t	0,41	
		(1,00-0,20)*10,20*0,025+10,20*2*0,010	t	0,29	
		(2,70-0,20)*3,55*0,025+3,55*2*0,010		RAZEM	0,70
91	KNNR 4	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.4.2.1.	1404-02	- zbrojenie kap chodnikowych			
2		poz.90	t	0,70	
				RAZEM	0,70
92	KNNR 2	Betonowanie kap chodnikowych zbrojonych w deskowaniu tradycyj-	m ³		
d.4.2.1.	0107-03	nym			
2		(1,00-0,20)*10,20*0,25	m ³	2,04	
		(2,70-0,20)*3,55*0,25	m ³	2,22	
				RAZEM	4,26
93	KNR 7-11	Grunтование podłoża betonowych	m ²		
d.4.2.1.	0101-01				
2		17,04	m ²	17,04	
				RAZEM	17,04
94	KNR 7-11	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3	m ²		
d.4.2.1.	0103-05	warstwy			
2	analogia	poz.93	m ²	17,04	
				RAZEM	17,04
95	KNR 2-33	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
d.4.2.1.	0701-08				
2		poz.87	m	17,00	
				RAZEM	17,00
96	KNR 2-33	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t		
d.4.2.1.	0702-04	- barieroporęcz mostowa			
2		(10,0+4,0+9,0+5,0)*0,055	t	1,54	
				RAZEM	1,54
4.2.1.3		ściana wlotowa			
97	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.4.2.1.	1410-02				
3		(10,20+2*0,5)*(2,40+2*0,5)*0,10	m ³	3,81	
				RAZEM	3,81
98	KNNR 4	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm -	t		
d.4.2.1.	1402-01	konstrukcje proste			
3		0,876	t	0,88	
				RAZEM	0,88
99	KNNR 4	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr. stali pow.14 do 20 mm -	t		
d.4.2.1.	1402-02	konstrukcje proste			
3		1,291	t	1,29	
				RAZEM	1,29
100	KNNR 4	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.4.2.1.	1404-02				
3		poz.98	t	0,88	
				RAZEM	0,88
101	KNNR 4	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali pow.14 do 20 mm	t		
d.4.2.1.	1404-03				
3		poz.99	t	1,29	
				RAZEM	1,29
102	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
d.4.2.1.	1407-02				
3		0,5*(0,2+0,35)*1,75+0,5*(0,35+0,60)*0,25+0,4*3,97+0,4*4,03	m ²	3,80	
		4,00*10,20*2	m ²	81,60	
				RAZEM	85,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.2.1. 3	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		21,8	m ³	21,80	
				RAZEM	21,80
104 d.4.2.1. 3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m ²		
		0,5*(0,2+0,35)*1,75+0,5*(0,35+0,60)*0,25+0,4*3,97+0,4*4,03	m ²	3,80	
		4,00*10,2	m ²	40,80	
		4,00*10,2*60%	m ²	24,48	
				RAZEM	69,08
105 d.4.2.1. 3	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
		poz. 104	m ²	69,08	
				RAZEM	69,08
4.2.1.4		ściana wylotowa			
106 d.4.2.1. 4	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		(3,50+3,00+3,50+5,15+5,10+2*0,5)*(2,40+2*0,5)*0,10	m ³	7,23	
				RAZEM	7,23
107 d.4.2.1. 4	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,279+0,278+0,325+0,469+0,429+0,051+0,369	t	2,20	
				RAZEM	2,20
108 d.4.2.1. 4	KNNR 4 1402-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr. stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste	t		
		0,449+0,412+0,487+0,691+0,646+0,110	t	2,80	
				RAZEM	2,80
109 d.4.2.1. 4	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.107	t	2,20	
				RAZEM	2,20
110 d.4.2.1. 4	KNNR 4 1404-03	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali pow.14 do 20 mm	t		
		poz. 108	t	2,80	
				RAZEM	2,80
111 d.4.2.1. 4	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych	m ²		
		0,5*(0,2+0,35)*1,75+0,5*(0,35+0,60)*0,25+0,4*2,30+0,4*3,30	m ²	2,84	
		0,5*(2,30+4,41)*3,50	m ²	11,74	
		0,5*(4,41+4,39)*3,00	m ²	13,20	
		0,5*(4,39+4,24)*3,50	m ²	15,10	
		0,5*(4,24+4,01)*5,15	m ²	21,24	
		0,5*(4,01+3,30)*5,10	m ²	18,64	
		0,5*6,50+0,8*6,50	m ²	8,45	
				RAZEM	91,21
112 d.4.2.1. 4	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		5,3+5,9+6,6+9,1+8,0+5,3	m ³	40,20	
				RAZEM	40,20
113 d.4.2.1. 4	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m ²		
		0,5*(0,2+0,35)*1,75+0,5*(0,35+0,60)*0,25+0,4*2,30+0,4*3,30	m ²	2,84	
		0,5*(2,30+4,41)*3,50*140%	m ²	16,44	
		0,5*(4,41+4,39)*3,00*140%	m ²	18,48	
		0,5*(4,39+4,24)*3,50*140%	m ²	21,14	
		0,5*(4,24+4,01)*5,15*140%	m ²	29,74	
		0,5*(4,01+3,30)*5,10*140%	m ²	26,10	
		0,5*6,50+0,8*6,50	m ²	8,45	
				RAZEM	123,19
114 d.4.2.1. 4	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
		poz. 113	m ²	123,19	
				RAZEM	123,19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.4.2.1. 4	KNNR 1 0407-01 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału $0,5*2,0*(0,5*(4,24+4,01))*5,15+0,5*2,0*(0,5*(4,01+3,30))*5,10$	m ³ m ³	 39,88	 39,88
4.2.2		- przepust pod zjazdem z drogi gminnej (Leśna)		RAZEM	39,88
4.2.2.1		- części przelotowe			
116 d.4.2.2. 1	KNNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
117 d.4.2.2. 1	KNNR 1 0407-01 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału $[0,5*0,6*0,6*poz.116]*2$	m ³ m ³	 2,52	 2,52
4.2.2.2		- studnia wlotowa		RAZEM	2,52
118 d.4.2.2. 2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
119 d.4.2.2. 2	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste 0,5*(1,75+1,50) A (obliczenia pomocnicze) $4*1,63*1,50*0,025+1,0*1,0*0,025+2*(4*1,5*0,010)+4*(1,63*0,010)$	t t	 1,63 ===== 1,63 0,45	 0,45
				RAZEM	0,45
120 d.4.2.2. 2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.119	t	0,45	
				RAZEM	0,45
121 d.4.2.2. 2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m ²		
		$1,63*1,50*4+1,63*1,00*4$	m ²	16,30	
				RAZEM	16,30
122 d.4.2.2. 2	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³		
		$(1,63*1,5*0,25)*2+(1,63*1,0*0,25)*2+1,0*1,0*0,25$	m ³	2,29	
				RAZEM	2,29
123 d.4.2.2. 2	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.4.2.2. 2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m ²		
		$4*(1,63*1,5)$	m ²	9,78	
				RAZEM	9,78
125 d.4.2.2. 2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
		poz.124	m ²	9,78	
				RAZEM	9,78
126 d.4.2.2. 2	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi	m ²		
		w obrębie studni wlotowej i wylotu $20*(1,41)$	m ²	28,20	
				RAZEM	28,20
4.2.3		- koryto potoku w obrębie przepustu			
127 d.4.2.3	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania) 16,8	m ³ m ³	 16,80	 16,80
				RAZEM	16,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.4.2.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - wywóz nadmiaru urobku 46,5+(22*3,0*0,5)+(4,0*3,0*0,5)-poz.127	m ³ m ³	 68,70	
				RAZEM	68,70
129 d.4.2.3	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - wykonanie umocnienia z walcy siatkowo-kamiennych 22*3,0*0,5	m ³ m ³	 33,00	
				RAZEM	33,00
130 d.4.2.3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu wraz z dowozem materiału 4,00*3,00*0,50 3,5*10,00*0,50	m ³ m ³ m ³	 6,00 17,50	
				RAZEM	23,50
4.2.4	45262350-9	Gurt betonowy - Beton hydrotechniczny klasy C16/20 (B20)			
131 d.4.2.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - wywóz nadmiaru urobku (0,5+8,7+0,5)*1,20*(0,5+0,5+0,5)	m ³ m ³	 17,46	
				RAZEM	17,46
132 d.4.2.4	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek 2*[8,7*1,2+2*(0,5*(0,75+0,75+2,10)*1,40)+0,5*2,60]+2*0,5*(1,4^2+2,10^2)^(1/2)	m ² m ²	 36,08	
				RAZEM	36,08
133 d.4.2.4	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [8,7*1,2+2*(0,5*(0,75+0,75+2,10))*1,40]*0,5	m ³ m ³	 7,74	
				RAZEM	7,74
134 d.4.2.4	KNNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 2*[8,7*1,2+2*(0,5*(0,75+0,75+2,10)*1,40)+0,5*2,60]	m ² m ²	 33,56	
				RAZEM	33,56
135 d.4.2.4	KNNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 poz.134	m ² m ²	 33,56	
				RAZEM	33,56
5		D-04.00.00 - PODBUDOWY			
5.1		D-04.01.01 - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
136 d.5.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni DP (poszerzenia, przekopy): 1700 jezdni DP (odc. z wymianą konstrukcji): 1305 dr. gminna (Leśna): 150	m ² m ² m ² m ²	 1700,00 1305,00 150,00	
				RAZEM	3155,00
5.2		D-04.02.01 - WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE I WZMACNIAJĄCE			
137 d.5.2	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca jezdni DP (poszerzenia, przekopy): 1700+1635*0,30 jezdni DP (odc. z wymianą konstrukcji): 1305+(250+103)*0,30 dr. gminna (Leśna): 150+70*0,30	m ² m ² m ² m ²	 2190,50 1410,90 171,00	
				RAZEM	3772,40
138 d.5.2	KNNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki z włókien poliestrowych jezdni DP (odc. z wymianą konstrukcji): 1305 dr. gminna (Leśna): 150	m ² m ² m ²	 1305,00 150,00	
				RAZEM	1455,00
5.3		D-04.02.02 - WARSTWA MROZOCHRONNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.5.3	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - w-wa mrozochronna z pospółki 0/63 - gr. w-wy 26cm (!!) Krotność = 1,04 (zmiana gr. w-wy) jezdnia DP (poszerzenia, przekopy): 1700 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji): 1305 dr. gminna (Leśna): 150	m ² m ² m ² m ²	 1700,00 1305,00 150,00	
				RAZEM	3155,00
5.4		D-04.04.01 - PODBUDOWY KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE			
140 d.5.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - dolna w-wa podbudowy z kr. nat. 0/63 - gr. w-wy 20cm (!!) jezdnia DP (poszerzenia, przekopy): 1575 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji): 1250 dr. gminna (Leśna): 140	m ² m ² m ² m ²	 1575,00 1250,00 140,00	
				RAZEM	2965,00
5.5		D-04.04.02 - PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE			
141 d.5.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - górna w-wa podbudowy z kr. łamanych 0/31,5 - gr. w-wy 20cm (!!) Krotność = 1,3333 (zmiana gr. w-wy) jezdnia DP (poszerzenia, przekopy): 1175 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji, nad przepustem): 1196 dr. gminna (Leśna): 125	m ² m ² m ² m ²	 1175,00 1196,00 125,00	
				RAZEM	2496,00
5.6		D-04.07.01, D-05.03.26 - PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO			
142 d.5.6	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² jezdnia DP (poszerzenia, przekopy): 1155 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji, nad przepustem): 1057 dr. gminna (Leśna): 96	m ² m ² m ² m ²	 1155,00 1057,00 96,00	
				RAZEM	2308,00
143 d.5.6	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego gr. 8cm jezdnia DP (poszerzenia, przekopy): 1155 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji, nad przepustem): 1057 dr. gminna (Leśna): 96	m ² m ² m ² m ²	 1155,00 1057,00 96,00	
				RAZEM	2308,00
144 d.5.6	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1816	m ² m ²	 1816,00	
				RAZEM	1816,00
145 d.5.6	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wyrównanie istniejącej nawierzchni bet. asfaltowym śr. gr. w-wy 8cm jezdnia DP: poz.144	m ² m ²	 1816,00	
				RAZEM	1816,00
6		D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE			
6.1		D-05.03.05 - NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.6.1	KNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytr. 120x120kN UWAGA(!): - geosiatka z włókna szklanego do ułożenia na całej powierzchni przedmiotowego odcinka drogi powiatowej (!) oraz na fragmencie drogi gminnej (94m2) ul. Leśnej w obrębie skrzyżowania jezdni DP: 4426 jezdni DG (Leśna): 94	m ² m ² m ²	 4426,00 94,00	
				RAZEM	4520,00
147 d.6.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 jezdni DP: 4426 jezdni DG (Leśna): 94	m ² m ² m ²	 4426,00 94,00	
				RAZEM	4520,00
148 d.6.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem - w-wa wiążąca z bet. asfaltowego gr. 6cm (!) poz. 147	m ² m ²	 4520,00	
				RAZEM	4520,00
149 d.6.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 jezdni DP: 4415 jezdni DG (Leśna): 92	m ² m ² m ²	 4415,00 92,00	
				RAZEM	4507,00
150 d.6.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - gr. w-wy 5cm (!) Krotność = 1,25 (zmiana gr. w-wy) poz. 149	m ² m ²	 4507,00	
				RAZEM	4507,00
6.2		D-04.04.01 - NAWIERZCHNIE Z KRUSZYW			
151 d.6.2	KNNR 6 0204-06 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm - wykonanie nawierzchni z destruktu bitumicznego (materiał z rozbiórki !) - gr. w-wy 18cm (!) Krotność = 1,2 (zmiana gr. w-wy) jezdni DG (Leśna) 25	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
6.3		D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE			
152 d.6.3	KNNR 6 0204-06 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych z destruktu bitumicznego (materiał z rozbiórki !) DP 500*(1,00-0,60) (11760-11702)*1,25 (11900-11760)*1,00 DG (32-14)*0,75*2	m ² m ² m ² m ²	 200,00 72,50 140,00 27,00	
				RAZEM	439,50
7		D-06.01.01 - UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW			
7.1		D-06.01.01 - UMOCNIE NIE ROWU			
153 d.7.1	KNNR 6 0109-02 z.o.2. 6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 40*0,65	m ² m ²	 26,00	
				RAZEM	26,00
154 d.7.1	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA" 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
155 d.7.1	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie rowu (do ścieku "MULDA"): 40*0,6*2	m ² m ²	 48,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2		D-06.01.01 - UMOCNIE NIE SKARP		RAZEM	48,00
156 d.7.2	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi	m ²		
		97*(1,41)	m ²	136,77	
				RAZEM	136,77
8		D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1		D-07.01.01 - OZNAKOWANIE POZIOME			
157 d.8.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie P-7d: (5+68+32+22+3+6+14+23+27+32+27+15+34+20+5+28+13+18+144+14+25)*0,12	m ² m ²	 69,00	
				RAZEM	69,00
158 d.8.1	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-7c: (7+5+5+3*5+29+12*5+31)*0,06	m ² m ²	 9,12	
				RAZEM	9,12
159 d.8.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie P-10: (5)*2,00 P-12: (7)*0,5	m ² m ² m ²	 10,00 3,50	
				RAZEM	13,50
8.2		D-07.02.01 - OZNAKOWANIE PIONOWE			
160 d.8.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
161 d.8.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
162 d.8.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.8.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
8.3		D-07.02.01 - SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE			
164 d.8.3	KNNR 6 0702-01 z.o.2. 7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
8.4		D-07.05.01 - BARIERY OCHRONNE STALOWE			
165 d.8.4	KNNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami (11760-11702)	m m	 58,00	
				RAZEM	58,00
8.5		D-07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH			
166 d.8.5	KNNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne U-12a z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m zabezpieczające pieszych przed upadkiem z wysokości 44+20+110	m m	 174,00	
				RAZEM	174,00
9		D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC			
9.1		D-08.01.01 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE I ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE			
167 d.9.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH (!) na podsypce cementowo-piaskowej 730	m m	 730,00	
				RAZEM	730,00
168 d.9.1	KNNR 6 0607-03	Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOL-LAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki 710	m m	 710,00	
				RAZEM	710,00
9.2		D-08.03.01 - BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE			
169 d.9.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
9.3		D-05.03.23 - CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ			
170 d.9.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodniki 1195	m ² m ²	 1195,00	 1195,00
				RAZEM	1195,00
171 d.9.3	KNNR 6 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0,95 (zmiana gr. w-wy) poz.170	m ² m ²	 1195,00	 1195,00
				RAZEM	1195,00
172 d.9.3	KNNR 6 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.170	m ² m ²	 1195,00	 1195,00
				RAZEM	1195,00
173 d.9.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 90%*(poz.170)	m ² m ²	 1075,50	 1075,50
				RAZEM	1075,50
174 d.9.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa 10%*(poz.170)	m ² m ²	 119,50	 119,50
				RAZEM	119,50
9.4		D-08.05.01 - ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH			
9.4.1		ściek w poboczu			
175 d.9.4.1	KNNR 6 0109-02 z.o.2. 6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,1 (zwiększenie nakładu na 1m2 na podst. szczegółu rysunkowego) 0,8*500	m ² m ²	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
176 d.9.4.1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 500	m m	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00
177 d.9.4.1	KNNR 6 0607-04 analogia	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej brukowej o na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki 500	m m	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00
178 d.9.4.1	KNNR 6 0607-07 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej brukowej o na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki 500	m m	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00
9.4.2		ściek "mulda" za poboczem			
179 d.9.4.2	KNNR 6 0109-02 z.o.2. 6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 87*0,65	m ² m ²	 56,55	 56,55
				RAZEM	56,55
180 d.9.4.2	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA" 87	m m	 87,00	 87,00
				RAZEM	87,00
10		D-10.00.00 - INNE ROBOTY			
10.1		D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE			
10.1.1		roboty ziemne			
181 d.10.1.1	KNNR 1 0206-02	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 56-[0,5*(3,0+3,0+2*0,25)*0,50*15,5] 100-[0,5*(3,0+3,0+2*0,25)*0,50*20,0] 10-[0,5*(3,0+3,0+2*0,25)*0,50*5,5]	m ³ m ³ m ³ m ³	 30,81 67,50 1,06	 99,37
				RAZEM	99,37
182 d.10.1.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m poz.181	m ³ m ³	 99,37	 99,37
				RAZEM	99,37
10.1.2		nawierzchnia zjazdów			
10.1.2.1		zjazdy z kr. łamanego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.10.1. 2.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 15,5*3,50+20,0*3,50+5,5*3,50 40	m ² m ² m ²	 143,50 40,00	
				RAZEM	183,50
184 d.10.1. 2.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - gr. w-wy 20cm (!!) 15,5*3,25+20,0*3,25+5,5*3,25 60	m ² m ² m ²	 133,25 60,00	
				RAZEM	193,25
185 d.10.1. 2.1	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm - materiał (destrukta bitumiczny) z rozbiórki (!!) 15,5*3,25+20,0*3,25+5,5*3,25 80	m ² m ² m ²	 133,25 80,00	
				RAZEM	213,25
10.1.2.2		zjazd z kostki bet. brukowej			
186 d.10.1. 2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 50%*75	m ² m ²	 37,50	
				RAZEM	37,50
187 d.10.1. 2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
188 d.10.1. 2.2	KNNR 6 0502-04	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa 50%*75	m ² m ²	 37,50	
				RAZEM	37,50
189 d.10.1. 2.2	KNNR 6 0502-04	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 50%*75	m ² m ²	 37,50	
				RAZEM	37,50
10.1.2.3		zjazd z bet. asfaltowego			
190 d.10.1. 2.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
191 d.10.1. 2.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) (gr. w-wy 7cm) wraz z dowozem Krotność = 1,1667 (zmiana gr. w-wy) 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
192 d.10.1. 2.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
193 d.10.1. 2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - gr. w-wy 5cm Krotność = 1,25 (zmiana gr. w-wy) 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
10.2		D-10.01.01, D-00.00.00 - PRZEBUDOWA OGRODZEŃ, BUDOWA MURKÓW OGRODZ.			
10.2.1		ogrodzenia STALOWE			
194 d.10.2.1	KNNR 2 1604-07 analogia	Osadzenie przęsła z siatki w ramach z kształtowników - przęsła stalowe z rozbiórki (brama przy bud. 39) 6,25	m m	 6,25	
				RAZEM	6,25
195 d.10.2.1	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie stalowe panelowe (nowe) wraz z bramami 20,0+(19,5+3,5-6,25)+38,0+71,0+39,0+32,0+28,0	m m	 244,75	
				RAZEM	244,75
10.2.2		murki betonowe / podmurówki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.10.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - wywóz nadmiaru urobku 44,0*0,3*1,0 22,0*0,3*1,1 20,0*0,3*1,2 (19,0+3,5)*0,3*1,5 38,0*0,3*1,0 71,0*0,3*1,0 39,0*0,3*1,0 32,0*0,3*0,75 28,0*0,3*0,9 (15,0+32,0)*0,3*0,5	m ³ 	 	
				RAZEM	104,00
197 d.10.2.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - zmagazybowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania) 44,0*0,3*1,0 22,0*0,3*1,1 20,0*0,3*1,2 (19,0+3,5)*0,3*1,5 38,0*0,3*1,0 71,0*0,3*1,0 39,0*0,3*1,0 32,0*0,3*0,75 28,0*0,3*0,9 (15,0+32,0)*0,3*0,5	m ³ 	 	
				RAZEM	104,00
198 d.10.2.2	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste (44,0*1,50)*0,025+2*44,0*0,010+2*1,50*0,010 (22,0*0,5*(1,00+1,35))*0,025+2*22,0*0,010+2*0,5*(1,00+1,35)*0,010 (20,0*0,5*(0,75+1,65))*0,025+2*20,0*0,010+2*0,5*(0,75+1,65)*0,010 ((19,0+3,5)*0,5*(0,75+1,70))*0,025+2*((19,0+3,5)*0,010+2*0,5*(0,75+1,70)*0,010 (38,8*1,60)*0,025+2*38,0*0,010+2*1,60*0,010 (71,0*1,60)*0,025+2*71,0*0,010+2*1,60*0,010 (39,0*1,65)*0,025+2*39,0*0,010+2*1,65*0,010 (32,0*0,5*(0,75+1,35))*0,025+2*32,0*0,010+2*0,5*(0,75+1,35)*0,010 (28,0*0,5*(1,15+2,40))*0,025+2*28,0*0,010+2*0,5*(1,15+2,40)*0,010 ((15,0+32,0)*1,10)*0,025+2*((15,0+32,0)*0,010+2*1,10*0,010	t 	 	
				RAZEM	20,49
199 d.10.2.2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm poz.198	t t	 20,49	
				RAZEM	20,49
200 d.10.2.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych 44,0*1,50*2+0,30*1,50*2 22,0*0,5*(1,00+1,35)*2+0,30*0,5*(1,00+1,35)*2 20,0*0,5*(0,75+1,65)*2+0,30*0,5*(0,75+1,65)*2 (19,0+3,5)*0,5*(0,75+1,70)*2+0,30*0,5*(0,75+1,70)*2 38,0*1,60*2+0,30*1,60*2 71,0*1,60*2+0,3*1,60*2 39,0*1,65*2+0,3*1,65*2 32,0*0,5*(0,75+1,35)*2+0,30*0,5*(0,75+1,35)*2 28,0*0,5*(1,15+2,40)*2+0,30*0,5*(1,15+2,40)*2 (15,0+32,0)*1,10*2+0,30*1,10*2	m ² 	 	
				RAZEM	1042,66
201 d.10.2.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 44,0*1,50*0,3 22,0*0,5*(1,00+1,35)*0,3 20,0*0,5*(1,00+1,35)*0,3 (19,0+3,5)*0,5*(0,75+1,70)*0,3 38,0*1,60*0,30 71,0*1,60*0,30 39,0*1,65*0,30 32,0*0,5*(0,75+1,35)*0,3 28,0*0,5*(1,15+2,40)*0,3 (15,0+32,0)*1,10*0,3	m ³ 	 	
				RAZEM	1042,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.10.2.2	KNNR 1 0206-02	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 poz.197	m ³ m ³	RAZEM 104,00	155,01 104,00
203 d.10.2.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m poz.202	m ³ m ³	RAZEM 104,00	104,00 104,00
10.3		D-10.01.01, D-00.00.00 - PRZEBUDOWA SZAMB			
204 d.10.3	KNNR 4 0144-11 analogia	Montaż zbiorników o poj. 5000 dm3 - zakup, przywóz i montaż wraz z podłączeniem 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
205 d.10.3	KNNR 4 0144-13 analogia	Montaż zbiorników o poj. 8000 dm3 - zakup, przywóz i montaż wraz z podłączeniem 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
206 d.10.3	KNNR 4 0144-14 analogia	Montaż zbiorników o poj. 11000 dm3 - zakup, przywóz i montaż wraz z podłączeniem 1+1	kpl. kpl.	2,00	2,00
207 d.10.3	KNNR 1 0206-02	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 2*(2*6,0*0,5*1,5+2*1,8*0,5*1,5)+(2*4,3*0,5*1,5+2*1,8*0,5*1,5)+(2*3,5*1,5+2*1,8*0,5*1,5)	m ³ m ³	45,75	45,75
208 d.10.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m poz.207	m ³ m ³	45,75	45,75
10.4		D-09.01.01 - PLANTOWANIE I HUMUSOWANIE			
209 d.10.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 975	m ² m ²	975,00	975,00
210 d.10.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 975	m ² m ²	975,00	975,00
211 d.10.4	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 (zwiększenie gr. kolejnych w-w humusu) poz.210	m ² m ²	975,00	975,00
				RAZEM	975,00