

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 nr 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
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 13.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01 - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 11,910-11,425	km km	 0,485	
				RAZEM	0,485
1.2		D-01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
2 d.1.2	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. (6,5)/100^2	ha ha	 0,0007	
				RAZEM	0,0007
3 d.1.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 103-32	szt. szt.	 71,00	
				RAZEM	71,00
4 d.1.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 25-1	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
5 d.1.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 7-2	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
6 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - średnica 80-90cm Krotność = 1,1333 (większa średnica drzew) 3-1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny. 429*poz.2 0,05*poz.3 0,07*poz.4 0,17*poz.5 0,28*0,00 0,65*0,00 0,88*1,1333*poz.6 0,28*0,00	mp mp mp mp mp mp mp mp mp	 0,30 3,55 1,68 0,85 0,00 0,00 0,00 1,99 0,00	
				RAZEM	8,37
8 d.1.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi. 429*poz.2 0,06*poz.3 0,17*poz.4 0,42*poz.5 0,77*0,00 1,95*0,00 2,62*1,1333*poz.6	mp mp mp mp mp mp mp mp	 0,30 4,26 4,08 2,10 0,00 0,00 0,00 5,94	
				RAZEM	16,68
9 d.1.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc. 0,07*poz.3 0,20*poz.4 0,24*poz.5 0,30*0,00 0,58*0,00 0,77*1,1333*poz.6	mp mp mp mp mp mp mp	 4,97 4,80 1,20 0,00 0,00 0,00 1,75	
				RAZEM	12,72
1.3		D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
10 d.1.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu 2250*0,2	m ³ m ³	 450,00	
				RAZEM	450,00
1.4		D-01.02.04 - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I OGRODZEŃ			
11 d.1.4	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych wraz z bramami - różne typy ogrodzeń 235	m m	 235,00	
				RAZEM	235,00
12 d.1.4	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75	m m	 75,00	
				RAZEM	75,00
13 d.1.4	KNNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm - rozbiórka odcinka rowu krytego 87	m m	 87,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-05I d.1.4 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	87,00 2,00
15	KNR 4-04 d.1.4 1103-04 1103-05 Stałe globalne:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym pi=3,14 ogrodzenia poz.11*(0,2*0,7)*1,5 ścieki poz.12*(0,15*0,6)*1,5 prefabrykaty rurowe poz.13*(pi*(0,6^2-0,5^2)/4)*1,5 studzienki ściekowe poz.14*(2,0*(pi*(0,6^2-0,5^2)/4))*1,5	m³ m³ m³ m³	 49,35 10,13 11,27 0,52	 RAZEM 71,27
16	KNR 4-04 d.1.4 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 1,0	t t	 1,00	 RAZEM 1,00
1.5		D-01.02.05 - FREZOWANIE I ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH			
17	KNR AT-03 d.1.5 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem części materiału z rozbiórki - część materiału do wbudowania w pobocza gruntowe i nawierzchnie z kruszyw 151	m² m²	 151,00	 RAZEM 151,00
18	KNR AT-03 d.1.5 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem części materiału z rozbiórki - część materiału do wbudowania w pobocza gruntowe i nawierzchnie z kruszyw 31	m² m²	 31,00	 RAZEM 31,00
19	KNR AT-03 d.1.5 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem części materiału z rozbiórki - część materiału do wbudowania w pobocza gruntowe i nawierzchnie z kruszyw 90+793	m² m²	 883,00	 RAZEM 883,00
1.6		D-01.02.04; D-01.02.05 - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI			
20	KNR AT-03 d.1.6 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 180	m m	 180,00	 RAZEM 180,00
21	KNNR 6 d.1.6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie - śr. gr. 28cm 75	m² m²	 75,00	 RAZEM 75,00
22	KNNR 6 d.1.6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie - śr. gr. 18cm 793	m² m²	 793,00	 RAZEM 793,00
23	KNNR 6 d.1.6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - górna warstwa podbudowy jezdni z kruszywa do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów 793	m² m²	 793,00	 RAZEM 793,00
24	KNR 4-04 d.1.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (poz.21*0,28+poz.22*0,18)*1,2	m³ m³	 196,49	 RAZEM 196,49
1.7		D-01.02.04 - ROZBIÓRKA PRZEPUSTÓW NA CIEKACH POD KORONĄ DROGI			
1.7.1		- przepust w km 11+697			
25	KNNR 6 d.1. 0808-07 7.1	Rozebranie barier drogowych stalowych 34	m m	 34,00	 RAZEM 34,00
26	KNNR 1 d.1. 0210-03 7.1	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	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Stale globalne:	$\pi=3,14$ $(0,5*(8,0+(2*2,5+8,0))*2,5)*9,0$ $-(\text{poz.28}*(\pi*1,5^2/4))*2$ $-8,0*5,0*(0,05+0,24+0,15)$	m^3 m^3 m^3	236,25 -63,59 -17,60	
				RAZEM	155,06
27 d.1. 7.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m^3		
		ścianki czołowe $[8*0,4*(0,65+1,5+1,2)]*2$	m^3	21,44	
				RAZEM	21,44
28 d.1. 7.1	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rozbiórka przepustu dwuotworowego 2x1500mm	m		
		2*9,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
29 d.1. 7.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Stale globalne:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym $\pi=3,14$ $(\text{poz.28}*(\pi*(1,7-1,5)^2/4))*1,5$ $\text{poz.27}*1,5$	m^3 m^3	0,85 32,16	
				RAZEM	33,01
30 d.1. 7.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		0,3	t	0,30	
				RAZEM	0,30
1.8		D-01.02.04 - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ZJAZDÓW			
31 d.1.8	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
32 d.1.8	KNR 4-04 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. $[(5,0+4,5+7,0+6,25+7,0+7,5)*(0,2*1,0)]*2$ $[(5,0*2,3)+(4,5*2,3)+(7,0*2,0)+(6,25*2,1)+(7,0*2,1)+(7,5*2,5)]*0,2$ $1,2*1,7*0,2$ $2*[2*(2,0+1,5)*0,2*1,0]$ $0,55*1,0+0,6*1,0+0,52*1,0+0,65*1,0$	m^3 m^3 m^3 m^3 m^3	14,90 16,49 0,41 2,80 2,32	
				RAZEM	36,92
33 d.1.8	KNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego - rozbiórka rurowych przepustów pod zjazdami (różne średnice) 67	m m	 67,00	
				RAZEM	67,00
34 d.1.8	KNR 4-05II 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
35 d.1.8	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozb. szamb $6,0*1,5*0,2*2+(2*6,0+2*1,5)*0,2*1,2$ $4,5*1,5*0,2*2+(2*4,5+2*1,5)*0,2*1,2$ $2,5*1,5*0,2*2+(2*2,5+2*1,5)*0,2*1,2$ $6,0*1,5*0,2*2+(2*6,0+2*1,5)*0,2*1,2$	m^3 m^3 m^3 m^3	 7,20 5,58 3,42 7,20	
				RAZEM	23,40
36 d.1.8	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 15	m^2 m^2	 15,00	
				RAZEM	15,00
37 d.1.8	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie kostki na zjazdach do przekazania właścicielowi $80%*(11+50%*46)$ do przełożenia / ponownego wbudowania $50%*46$	m^2 m^2 m^2	 27,20 23,00	
				RAZEM	50,20
38 d.1.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Stale globalne:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym $\pi=3,14$	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		krawężnik 0,00*(0,15*0,30)*1,5 obrzeża poz.31*(0,08*0,30)*1,5 różne konstr. bet. poz.32*1,5 prefabrykaty rurowe poz.33*(pi*(0,6^2-0,5^2)/4)*1,5 szamba poz.35*1,5 naw. zjazdów z betonu poz.36*0,15*1,5 naw. zjazdów z kostki 20%*(37+50%*75) naw. bitumiczna zjazdów 0,00*0,10*1,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,00 1,33 55,38 8,68 35,10 3,38 14,90 0,00	
				RAZEM	118,77
39 d.1.8	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 1,0	t t	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
40 d.2.1	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, - zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania) 95%*1027-poz.23*0,15 droga gminna (Leśna): 95%*55 95%*(59-55) do zjazdów: poz.167	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 856,70 52,25 3,80 99,37	
				RAZEM	1012,12
41 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - roboty ręczne, - zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania) 5%*1027 droga gminna (Leśna): 5%*55 5%*(59-55)	m ³ m ³ m ³ m ³	 51,35 2,75 0,20	
				RAZEM	54,30
42 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - wywóz nadmiaru urobku 1375 -poz.22*0,18 -poz.23*0,15 -(poz.17*0,04+poz.18*0,07+poz.19*0,10) -poz.167 A (obliczenia pomocnicze) 95%*poz.42A dla drogi gminnej (Leśna): -(59-55)	m ³ m ³ m ³	 1375,00 -142,74 -118,95 -96,51 -99,37 ===== 917,43 871,56 -4,00	
				RAZEM	867,56
43 d.2.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku - roboty ręczne - wywóz nadmiaru urobku 5%*poz.42A	m ³ m ³	 45,87	
				RAZEM	45,87
2.2		D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW			
44 d.2.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku poz.40+poz.41 poz.23*0,15 (59-55)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1066,42 118,95 4,00	
				RAZEM	1189,37
45 d.2.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m poz.44	m ³ m ³	 1189,37	
				RAZEM	1189,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	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 85 71	m ³ m ³ m ³	 85,00 71,00	
				RAZEM	156,00
3		D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.02.01, D10.01.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1.1		Ciąg kanalizacji nr 01 - od studni S01_9 do wylotu; wpusty W01_14 - W01_31			
3.1.1.1		kanalizacja			
47 d.3. 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.58	m ³ m ³	 309,51	
				RAZEM	309,51
48 d.3. 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.58	m ³ m ³	 16,29	
				RAZEM	16,29
49 d.3. 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.samowytład. - wywóz nadmiaru urobku, - wraz z niezbędnym umocnieniem ścian wykopów 508,1	m ³ m ³	 508,10	
				RAZEM	508,10
50 d.3. 1.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 81,2	m ³ m ³	 81,20	
				RAZEM	81,20
51 d.3. 1.1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
52 d.3. 1.1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy B125 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
53 d.3. 1.1.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 2,0m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie 14	stud. stud.	 14,00	
				RAZEM	14,00
54 d.3. 1.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione: - rury o wytrzymałości min. SN 8, korugowane, łączone kielichowo na uszczelce elastomerowej, - rury i kształki wyprodukowane przez jednego producenta. 71	m m	 71,00	
				RAZEM	71,00
55 d.3. 1.1.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione: - rury o wytrzymałości min. SN 8, korugowane, łączone kielichowo na uszczelce elastomerowej, - rury i kształki wyprodukowane przez jednego producenta. 101,7	m m	 101,70	
				RAZEM	101,70
56 d.3. 1.1.1	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione: - rury o wytrzymałości min. SN 8, korugowane, łączone kielichowo na uszczelce elastomerowej, - rury i kształki wyprodukowane przez jednego producenta. 165,5	m m	 165,50	
				RAZEM	165,50
57 d.3. 1.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm 144,6	m ³ m ³	 144,60	
				RAZEM	144,60
58 d.3. 1.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 325,8	m ³ m ³	 325,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	325,80
3.1.2		Ciąg kanalizacji nr 02			
3.1.		kanalizacja			
2.1					
59 d.3. 1.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV - wraz z niezbędnym umocnieniem ścian wykopów 95%*poz.69	m ³ m ³	 15,11	 15,11
				RAZEM	15,11
60 d.3. 1.2.1	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.69	m ³ m ³	 0,80	 0,80
				RAZEM	0,80
61 d.3. 1.2.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru urobku, - wraz z niezbędnym umocnieniem ścian wykopów 69,3	m ³ m ³	 69,30	 69,30
				RAZEM	69,30
62 d.3. 1.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 22	m ³ m ³	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
63 d.3. 1.2.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
64 d.3. 1.2.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 1,5m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie 4	stud. stud.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
65 d.3. 1.2.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - głębokość studni 2,0m (M) - zwieńczenie stożkiem, włazy klasy D400 na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie 2	stud. stud.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
66 d.3. 1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione: - rury o wytrzymałości min. SN 8, korugowane, łączone kielichowo na uszczelce elastomerowej, - rury i kształki wyprodukowane przez jednego producenta. 3,3	m m	 3,30	 3,30
				RAZEM	3,30
67 d.3. 1.2.1	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione; - rury o wytrzymałości min. SN 8, korugowane, łączone kielichowo na uszczelce elastomerowej, - rury i kształki wyprodukowane przez jednego producenta. 107,6	m m	 107,60	 107,60
				RAZEM	107,60
68 d.3. 1.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm 30,7	m ³ m ³	 30,70	 30,70
				RAZEM	30,70
69 d.3. 1.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 15,9	m ³ m ³	 15,90	 15,90
				RAZEM	15,90
3.2		D-03.01.01, D-10.01.01 - PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI			
3.2.1		- przepust w km 11+697			
3.2.		części przelotowe			
1.1					
70 d.3. 2.1.1	KNR 2-33 0605-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach 3.0 x 2.0 m 12	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3. 2.1.1	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*2,5*2,50)*poz.70]*2	m ³ m ³	 75,00	
				RAZEM	75,00
72 d.3. 2.1.1	KNNR 1 0407-02 z. sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy poz.71	m ³ m ³	 75,00	
				RAZEM	75,00
3.2. 1.2		nadbudowa			
73 d.3. 2.1.2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników granitowych na prostej 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
74 d.3. 2.1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - bet. wyrównaczy kap chodnikowych w obrębie przejazdu (1,00-0,20)*10,20*0,10 (2,70-0,20)*3,55*0,10	m ³ m ³ m ³	 0,82 0,89	
				RAZEM	1,71
75 d.3. 2.1.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych - deskowanie kap chodnikowych (1,00-0,20)*0,25*2+(2,70-0,20)*0,25*2	m ² m ²	 1,65	
				RAZEM	1,65
76 d.3. 2.1.2	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste - zbrojenie kap chodnikowych (1,00-0,20)*10,20*0,025+10,20*2*0,010 (2,70-0,20)*3,55*0,025+3,55*2*0,010	t t t	 0,41 0,29	
				RAZEM	0,70
77 d.3. 2.1.2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm - zbrojenie kap chodnikowych poz.76	t t	 0,70	
				RAZEM	0,70
78 d.3. 2.1.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie kap chodnikowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (1,00-0,20)*10,20*0,25 (2,70-0,20)*3,55*0,25	m ³ m ³ m ³	 2,04 2,22	
				RAZEM	4,26
79 d.3. 2.1.2	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoża betonowych 17,04	m ² m ²	 17,04	
				RAZEM	17,04
80 d.3. 2.1.2	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywicy sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy poz.79	m ² m ²	 17,04	
				RAZEM	17,04
81 d.3. 2.1.2	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową poz.73	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
82 d.3. 2.1.2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste - barieroporcze mostowa (10,0+4,0+9,0+5,0)*0,055	t t	 1,54	
				RAZEM	1,54
3.2. 1.3		ściana wlotowa			
83 d.3. 2.1.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm (10,20+2*0,5)*(2,40+2*0,5)*0,10	m ³ m ³	 3,81	
				RAZEM	3,81
84 d.3. 2.1.3	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,876	t	0,88	
				RAZEM	0,88
85 d.3. 2.1.3	KNNR 4 1402-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr. stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste	t		
		1,291	t	1,29	
				RAZEM	1,29
86 d.3. 2.1.3	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.84	t	0,88	
				RAZEM	0,88
87 d.3. 2.1.3	KNNR 4 1404-03	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali pow.14 do 20 mm	t		
		poz.85	t	1,29	
				RAZEM	1,29
88 d.3. 2.1.3	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*3,97+0,4*4,03	m ²	3,80	
		4,00*10,20*2	m ²	81,60	
				RAZEM	85,40
89 d.3. 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
90 d.3. 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
91 d.3. 2.1.3	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
		poz.90	m ²	69,08	
				RAZEM	69,08
3.2. 1.4		ściana wylotowa			
92 d.3. 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
93 d.3. 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
94 d.3. 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
95 d.3. 2.1.4	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.93	t	2,20	
				RAZEM	2,20
96 d.3. 2.1.4	KNNR 4 1404-03	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali pow.14 do 20 mm	t		
		poz.94	t	2,80	
				RAZEM	2,80
97 d.3. 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3. 2.1.4	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	RAZEM	91,21
		5,3+5,9+6,6+9,1+8,0+5,3	m ³	40,20	
				RAZEM	40,20
99 d.3. 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
100 d.3. 2.1.4	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
		poz.99	m ²	123,19	
				RAZEM	123,19
101 d.3. 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	
				RAZEM	39,88
3.2.2		- przepust pod zjazdem z drogi gminnej (Leśna)			
3.2.		- części przelotowe			
2.1					
102 d.3. 2.2.1	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 60 cm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
103 d.3. 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.102]*2	m ³		
			m ³	2,52	
				RAZEM	2,52
3.2.		- studnia wlotowa			
2.2					
104 d.3. 2.2.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
105 d.3. 2.2.2	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,5*(1,75+1,50)		1,63	
		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	1,63	
				0,45	
				RAZEM	0,45
106 d.3. 2.2.2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.105	t	0,45	
				RAZEM	0,45
107 d.3. 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
108 d.3. 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
109 d.3. 2.2.2	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3. 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
111 d.3. 2.2.2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
		poz.110	m ²	9,78	
				RAZEM	9,78
112 d.3. 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
3.2.3		- koryto potoku w obrębie przepustu			
113 d.3. 2.3	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku	m ³		
		- roboty mechaniczne,			
		- zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania)	m ³	16,80	
		16,8		RAZEM	16,80
114 d.3. 2.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku	m ³		
		- roboty mechaniczne,			
		- wywóz nadmiaru urobku	m ³	68,70	
		46,5+(22*3,0*0,5)+(4,0*3,0*0,5)-poz.113		RAZEM	68,70
115 d.3. 2.3	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m ³		
		- wykonanie umocnienia z walcu siatkowo-kamiennych			
		22*3,0*0,5	m ³	33,00	
				RAZEM	33,00
116 d.3. 2.3	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu wraz z dowozem materiału	m ³		
		4,00*3,00*0,50	m ³	6,00	
		3,5*10,00*0,50	m ³	17,50	
				RAZEM	23,50
3.2.4	45262350-9	Gurt betonowy - Beton hydrotechniczny klasy C16/20 (B20)			
117 d.3. 2.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku	m ³		
		- roboty mechaniczne,			
		- wywóz nadmiaru urobku	m ³	17,46	
		(0,5+8,7+0,5)*1,20*(0,5+0,5+0,5)		RAZEM	17,46
118 d.3. 2.4	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m ²		
		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	36,08	
				RAZEM	36,08
119 d.3. 2.4	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		[8,7*1,2+2*(0,5*(0,75+0,75+2,10))*1,40]*0,5	m ³	7,74	
				RAZEM	7,74
120 d.3. 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	m ²		
		2*[8,7*1,2+2*(0,5*(0,75+0,75+2,10)*1,40)+0,5*2,60]	m ²	33,56	
				RAZEM	33,56
121 d.3. 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	m ²		
		poz.120	m ²	33,56	
				RAZEM	33,56
4		D-04.00.00 - POBUDOWY			
4.1		D-04.01.01 - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
122 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		jezdni DP (poszerzenia, przekopy):			
		875	m ²	875,00	
		jezdni DP (odc. z wymianą konstrukcji):			
		1305	m ²	1305,00	
		dr. gminna (Leśna):			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	2330,00
4.2		D-04.02.01 - WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE I WZMACNIAJĄCE			
123 d.4.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca jezdnia DP (poszerzenia, przekopy): 875+(643+321+317)*0,30 jezdnia 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	 1259,30 1410,90 171,00	
				RAZEM	2841,20
124 d.4.2	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki z włókien poliestrowych jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji): 1305 dr. gminna (Leśna): 150	m ² m ² m ²	 1305,00 150,00	
				RAZEM	1455,00
4.3		D-04.02.02 - WARSTWA MROZOCHRONNA			
125 d.4.3	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): 875 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji): 1305 dr. gminna (Leśna): 150	m ² m ² m ² m ²	 875,00 1305,00 150,00	
				RAZEM	2330,00
4.4		D-04.04.01 - PODBUDOWY KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE			
126 d.4.4	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): 790 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji): 1250 dr. gminna (Leśna): 140	m ² m ² m ² m ²	 790,00 1250,00 140,00	
				RAZEM	2180,00
4.5		D-04.04.02 - PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE			
127 d.4.5	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): 575 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji, nad przepustem): 1196 dr. gminna (Leśna): 125	m ² m ² m ² m ²	 575,00 1196,00 125,00	
				RAZEM	1896,00
4.6		D-04.07.01, D-05.03.26 - PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO			
128 d.4.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/ m ² jezdnia DP (poszerzenia, przekopy): 370 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji, nad przepustem): 1057 dr. gminna (Leśna): 96	m ² m ² m ² m ²	 370,00 1057,00 96,00	
				RAZEM	1523,00
129 d.4.6	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): 370 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji, nad przepustem): 1057 dr. gminna (Leśna):	m ² m ² m ²	 370,00 1057,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96	m ²	96,00	
				RAZEM	1523,00
130 d.4.6	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 1160	m ² m ²	 1160,00	
				RAZEM	1160,00
131 d.4.6	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 jezdni DP: poz.130	m ² m ²	 1160,00	
				RAZEM	1160,00
5		D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.03.05 - NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO			
132 d.5.1	KNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrż. 120x120kN UWAGA(!): - goeiosiatka z włókna szklanego do ułożenia na całej powierzchni przedmiotowego odcinka drogi powiatowej (!) oraz na fragmencie drogi gminnej (94m ²) ul. Leśnej w obrębie skrzyżowania jezdni DP: 3052 jezdni DG (Leśna): 94	m ² m ² m ²	 3052,00 94,00	
				RAZEM	3146,00
133 d.5.1	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 jezdni DP: 3062 jezdni DG (Leśna): 94	m ² m ² m ²	 3062,00 94,00	
				RAZEM	3156,00
134 d.5.1	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.133	m ² m ²	 3156,00	
				RAZEM	3156,00
135 d.5.1	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 jezdni DP: 3052 jezdni DG (Leśna): 92	m ² m ² m ²	 3052,00 92,00	
				RAZEM	3144,00
136 d.5.1	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.135	m ² m ²	 3144,00	
				RAZEM	3144,00
5.2		D-04.04.01 - NAWIERZCHNIE Z KRUSZYW			
137 d.5.2	KNNR 6 0204-06 analiza	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 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
5.3		D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE			
138 d.5.3	KNNR 6 0204-06 analiza	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych z destruktu bitumicznego (materiał z rozbiórki !) DP 247*(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	 98,80 72,50 140,00 27,00	
				RAZEM	338,30
6		D-06.01.01 - UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW			
6.1		D-06.01.01 - UMOCNIE NIE ROWU			
139 d.6.1	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 6 d.6.1 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek odpływowy typu "MULDA" 40	m m	RAZEM 40,00	26,00 40,00
141	KNNR 1 d.6.1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie rowu (do ścieku "MULDA"): 40*0,6*2	m ² m ²	RAZEM 48,00	48,00
6.2		D-06.01.01 - UMOCNIE NIE SKARP			
142	KNNR 1 d.6.2 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi 97*(1,41)	m ² m ²	136,77 RAZEM	136,77
7		D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D-07.01.01 - OZNAKOWANIE POZIOME			
143	KNNR 6 d.7.1 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie P-7d: (27+32+27+15+34+20+5+28+13+18+144+14+25)*0,12	m ² m ²	48,24 RAZEM	48,24
144	KNNR 6 d.7.1 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-7c: (11*5+31)*0,06	m ² m ²	5,16 RAZEM	5,16
145	KNNR 6 d.7.1 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - 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
7.2		D-07.02.01 - OZNAKOWANIE PIONOWE			
146	KNNR 6 d.7.2 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 4	szt. szt.	4,00 RAZEM	4,00
147	KNNR 6 d.7.2 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 8	szt. szt.	8,00 RAZEM	8,00
148	KNNR 6 d.7.2 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
149	KNNR 6 d.7.2 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 9	szt. szt.	9,00 RAZEM	9,00
7.3		D-07.02.01 - SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE			
150	KNNR 6 d.7.3 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) 15-4	szt. szt.	11,00 RAZEM	11,00
7.4		D-07.05.01 - BARIERY OCHRONNE STALOWE			
151	KNNR 2-31 d.7.4 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
7.5		D-07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH			
152	KNNR 2-31 d.7.5 0701-04	Poręcz ochronne U-12a z pochwytami 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
8		D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC			
8.1		D-08.01.01 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE I ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE			
153	KNNR 6 d.8.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH (!) na podsypce cementowo-piaskowej 495	m m	495,00 RAZEM	495,00
154	KNNR 6 d.8.1 0607-03	Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		475	m	475,00	
				RAZEM	475,00
8.2		D-08.03.01 - BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE			
155 d.8.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		330	m	330,00	
				RAZEM	330,00
8.3		D-05.03.23 - CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ			
156 d.8.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodniki	m ²		
		792	m ²	792,00	
				RAZEM	792,00
157 d.8.3	KNNR 6 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm	m ²		
		Krotność = 0,95 (zmiana gr. w-wy)	m ²	792,00	
		poz.156		RAZEM	792,00
158 d.8.3	KNNR 6 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		poz.156	m ²	792,00	
				RAZEM	792,00
159 d.8.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		90%*(poz.156)	m ²	712,80	
				RAZEM	712,80
160 d.8.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m ²		
		10%*(poz.156)	m ²	79,20	
				RAZEM	79,20
8.4		D-08.05.01 - ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH			
8.4.1		ściek w poboczu			
161 d.8. 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	m ²		
		Krotność = 1,1 (zwiększenie nakładu na 1m2 na podst. szczegółu rysunkowego)	m ²	213,60	
		0,8*267		RAZEM	213,60
162 d.8. 4.1	KNNR 6 0401-05 4.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		267	m	267,00	
				RAZEM	267,00
163 d.8. 4.1	KNNR 6 0607-04 4.1 analogia	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej brukowej o na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
		267	m	267,00	
				RAZEM	267,00
164 d.8. 4.1	KNNR 6 0607-07 4.1 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej brukowej o na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki	m		
		267	m	267,00	
				RAZEM	267,00
8.4.2		ściek "mulda" za poboczem			
165 d.8. 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	m ²		
		87*0,65	m ²	56,55	
				RAZEM	56,55
166 d.8. 4.2	KNNR 6 0606-03 4.2	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA"	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
9		D-10.00.00 - INNE ROBOTY			
9.1		D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE			
9.1.1		roboty ziemne			
167 d.9. 1.1	KNNR 1 0206-02 1.1	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	m ³		
		56-[0,5*(3,0+3,0+2*0,25)*0,50*15,5]	m ³	30,81	
		100-[0,5*(3,0+3,0+2*0,25)*0,50*20,0]	m ³	67,50	
		10-[0,5*(3,0+3,0+2*0,25)*0,50*5,5]	m ³	1,06	
				RAZEM	99,37
168 d.9. 1.1	KNNR 1 0407-02 1.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.167	m ³	99,37	
				RAZEM	99,37
9.1.2		nawierzchnia zjazdów			
9.1.2.1		zjazdu z kr. łamanego			
169 d.9. 0112-01 1.2.1	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		15,5*3,50+20,0*3,50+5,5*3,50	m ²	143,50	
		40	m ²	40,00	
				RAZEM	183,50
170 d.9. 0112-06 1.2.1	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		- gr. w-wy 20cm (!!)	m ²	133,25	
		15,5*3,25+20,0*3,25+5,5*3,25	m ²	60,00	
		60		RAZEM	193,25
171 d.9. 0204-05 1.2.1	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²		
		- materiał (destrukta bitumiczny) z rozbiórki (!!)	m ²	133,25	
		15,5*3,25+20,0*3,25+5,5*3,25	m ²	80,00	
		80		RAZEM	213,25
9.1.2.2		zjazdu z kostki bet. brukowej			
172 d.9. 0113-06 1.2.2	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		50%*75	m ²	37,50	
				RAZEM	37,50
173 d.9. 0404-05 1.2.2	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
174 d.9. 0502-04 1.2.2	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		- kostka nowa	m ²	37,50	
		50%*75		RAZEM	37,50
175 d.9. 0502-04 1.2.2	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		- kostka z rozbiórki	m ²	37,50	
		50%*75		RAZEM	37,50
9.1.2.3		zjazdu z bet. asfaltowego			
176 d.9. 0202-02 1.2.3	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
177 d.9. 0308-03 1.2.3	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		(gr. w-wy 7cm) wraz z dowozem	m ²	20,00	
		Krotność = 1,1667 (zmiana gr. w-wy)		RAZEM	20,00
		20			
178 d.9. 0202-02 1.2.3	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
179 d.9. 0309-02 1.2.3	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem	m ²		
		- gr. w-wy 5cm	m ²	20,00	
		Krotność = 1,25 (zmiana gr. w-wy)		RAZEM	20,00
		20			
9.2		D-10.01.01, D-00.00.00 - PRZEBUDOWA OGRODZEŃ, BUDOWA MURKÓW OGRODZ.			
9.2.1		ogrodzenia STALOWE			
180 d.9. 1604-07 2.1	KNNR 2	Osadzenie przęsła z siatki w ramach z kształtowników	m		
		- przęsła stalowe z rozbiórki (brama przy bud. 39)	m	6,25	
		6,25		RAZEM	6,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o	m		
d.9.	1603-02	rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole			
2.1	analogia	- ogrodzenie stalowe panelowe (nowe) wraz z bramami	m	244,75	
		20,0+(19,5+3,5-6,25)+38,0+71,0+39,0+32,0+28,0			
				RAZEM	244,75
9.2.2		murki betonowe / podmurówki			
182	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.9.	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku			
2.2		- roboty mechaniczne,			
		- wywóz nadmiaru urobku			
		22,0*0,3*1,1	m ³	7,26	
		20,0*0,3*1,2	m ³	7,20	
		(19,0+3,5)*0,3*1,5	m ³	10,13	
		38,0*0,3*1,0	m ³	11,40	
		71,0*0,3*1,0	m ³	21,30	
		39,0*0,3*1,0	m ³	11,70	
		32,0*0,3*0,75	m ³	7,20	
		28,0*0,3*0,9	m ³	7,56	
		(15,0+32,0)*0,3*0,5	m ³	7,05	
				RAZEM	90,80
183	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3	m ³		
d.9.	0201-06	w gruncie kat. III-IV z transportem urobku			
2.2		- roboty mechaniczne,			
		- zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania)			
		22,0*0,3*1,1	m ³	7,26	
		20,0*0,3*1,2	m ³	7,20	
		(19,0+3,5)*0,3*1,5	m ³	10,13	
		38,0*0,3*1,0	m ³	11,40	
		71,0*0,3*1,0	m ³	21,30	
		39,0*0,3*1,0	m ³	11,70	
		32,0*0,3*0,75	m ³	7,20	
		28,0*0,3*0,9	m ³	7,56	
		(15,0+32,0)*0,3*0,5	m ³	7,05	
				RAZEM	90,80
184	KNNR 4	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje	t		
d.9.	1402-01	proste			
2.2		(22,0*0,5*(1,00+1,35))*0,025+2*22,0*0,010+2*0,5*(1,00+1,35)*0,010	t	1,11	
		(20,0*0,5*(0,75+1,65))*0,025+2*20,0*0,010+2*0,5*(0,75+1,65)*0,010	t	1,02	
		((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	t	1,16	
		(38,8*1,60)*0,025+2*38,0*0,010+2*1,60*0,010	t	2,34	
		(71,0*1,60)*0,025+2*71,0*0,010+2*1,60*0,010	t	4,29	
		(39,0*1,65)*0,025+2*39,0*0,010+2*1,65*0,010	t	2,42	
		(32,0*0,5*(0,75+1,35))*0,025+2*32,0*0,010+2*0,5*(0,75+1,35)*0,010	t	1,50	
		(28,0*0,5*(1,15+2,40))*0,025+2*28,0*0,010+2*0,5*(1,15+2,40)*0,010	t	1,84	
		((15,0+32,0)*1,10)*0,025+2*((15,0+32,0)*0,010+2*1,10*0,010	t	2,25	
				RAZEM	17,93
185	KNNR 4	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.9.	1404-02				
2.2		poz.184	t	17,93	
				RAZEM	17,93
186	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.9.	0101-03				
2.2		22,0*0,5*(1,00+1,35)*2+0,30*0,5*(1,00+1,35)*2	m ²	52,41	
		20,0*0,5*(0,75+1,65)*2+0,30*0,5*(0,75+1,65)*2	m ²	48,72	
		(19,0+3,5)*0,5*(0,75+1,70)*2+0,30*0,5*(0,75+1,70)*2	m ²	55,86	
		38,0*1,60*2+0,30*1,60*2	m ²	122,56	
		71,0*1,60*2+0,3*1,60*2	m ²	228,16	
		39,0*1,65*2+0,3*1,65*2	m ²	129,69	
		32,0*0,5*(0,75+1,35)*2+0,30*0,5*(0,75+1,35)*2	m ²	67,83	
		28,0*0,5*(1,15+2,40)*2+0,30*0,5*(1,15+2,40)*2	m ²	100,47	
		(15,0+32,0)*1,10*2+0,30*1,10*2	m ²	104,06	
				RAZEM	909,76
187	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.9.	0107-01				
2.2		22,0*0,5*(1,00+1,35)*0,3	m ³	7,76	
		20,0*0,5*(1,00+1,35)*0,3	m ³	7,05	
		(19,0+3,5)*0,5*(0,75+1,70)*0,3	m ³	8,27	
		38,0*1,60*0,30	m ³	18,24	
		71,0*1,60*0,30	m ³	34,08	
		39,0*1,65*0,30	m ³	19,31	
		32,0*0,5*(0,75+1,35)*0,3	m ³	10,08	
		28,0*0,5*(1,15+2,40)*0,3	m ³	14,91	
		(15,0+32,0)*1,10*0,3	m ³	15,51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNNR 1 d.9.0206-02 2.2	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.183	m ³	RAZEM	135,21
			m ³	90,80	
				RAZEM	90,80
189	KNNR 1 d.9.0407-02 2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m poz.188	m ³		
			m ³	90,80	
				RAZEM	90,80
9.3		D-10.01.01, D-00.00.00 - PRZEBUDOWA SZAMB			
190	KNNR 4 d.9.30144-11 analogia	Montaż zbiorników o poj. 5000 dm3 - zakup, przywóz i montaż wraz z podłączeniem 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
191	KNNR 4 d.9.30144-13 analogia	Montaż zbiorników o poj. 8000 dm3 - zakup, przywóz i montaż wraz z podłączeniem 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	KNNR 4 d.9.30144-14 analogia	Montaż zbiorników o poj. 11000 dm3 - zakup, przywóz i montaż wraz z podłączeniem 1+1	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
193	KNNR 1 d.9.30206-02	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	
				RAZEM	45,75
194	KNNR 1 d.9.30407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m poz.193	m ³		
			m ³	45,75	
				RAZEM	45,75
9.4		D-09.01.01 - PLANTOWANIE I HUMUSOWANIE			
195	KNNR 1 d.9.40501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 485*1,35	m ²		
			m ²	654,75	
				RAZEM	654,75
196	KNNR 1 d.9.40507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 485*1,35	m ²		
			m ²	654,75	
				RAZEM	654,75
197	KNNR 1 d.9.40507-02	Humusowanie z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 (zwiększenie gr. kolejnych w-w humusu) poz.196	m ²		
			m ²	654,75	
				RAZEM	654,75