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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		**D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU**			
14 d.2.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - zdjęcie warstwy humusu 3015*0,2	m3 m3	 603,00	
				RAZEM	603,00
2.4		**D-01.02.04 - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I OGRODZEŃ**			
15 d.2.4	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
16 d.2.4	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75	m m	 75,00	
				RAZEM	75,00
17 d.2.4	KNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm - rozbiórka odcinka rowu krytego 87	m m	 87,00	
				RAZEM	87,00
18 d.2.4	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Stałe globalne:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym pi=3,14 ogrodzenia poz.15*(0,2*0,7)*1,5 ścieki poz.16*(0,15*0,6)*1,5 prefabrykaty rurowe poz.17*(pi*(0,6^2-0,5^2)/4)*1,5 studzienki ściekowe poz.18*(2,0*(pi*(0,6^2-0,5^2)/4))*1,5	m3 m3 m3 m3 m3	 49,35 10,13 11,27 0,52	
				RAZEM	71,27
20 d.2.4	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
2.5		**D-01.02.05 - FREZOWANIE I ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH**			
21 d.2.5	KNR AT-03 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 310	m2 m2	 310,00	
				RAZEM	310,00
22 d.2.5	KNR AT-03 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 105	m2 m2	 105,00	
				RAZEM	105,00
23 d.2.5	KNR AT-03 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 104+793	m2 m2	 897,00	
				RAZEM	897,00
2.6		**D-01.02.04; D-01.02.05 - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI**			
24 d.2.6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 450	m m	 450,00	
				RAZEM	450,00
25 d.2.6	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie - śr. gr. 28cm 368	m2 m2	 368,00	
				RAZEM	368,00
26 d.2.6	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie - śr. gr. 18cm 1013	m2 m2	 1013,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1013,00
27 d.2.6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - górna warstwa podbudowy jezdni z kruszywa do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów 1013	m2 m2	 1013,00	
				RAZEM	1013,00
28 d.2.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (poz.25*0,28+poz.26*0,18)*1,2	m3 m3	 342,46	
				RAZEM	342,46
2.7		**D-01.02.04 - ROZBIÓRKA PRZEPUSTÓW NA CIEKACH POD KORONĄ DROGI**			
2.7.1		**- przepust w km 11+697**			
29 d.2.7.1	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych 34	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
30 d.2.7.1	KNNR 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)	m3 m3 m3 m3	 236,25 -63,59 -17,60	
				RAZEM	155,06
31 d.2.7.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe ścianki czołowe [8*0,4*(0,65+1,5+1,2)]*2	m3 m3	 21,44	
				RAZEM	21,44
32 d.2.7.1	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rozbiórka przepustu dwuotworowego 2x1500mm 2*9,0	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
33 d.2.7.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Stałe globalne:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym pi=3,14 (poz.32*(pi*(1,7-1,5)^2/4))*1,5 poz.31*1,5	m3 m3 m3	 0,85 32,16	
				RAZEM	33,01
34 d.2.7.1	KNR 4-04 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 d.2.8	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.2.8	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
37 d.2.8	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+4,75+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	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 23,50 24,62 0,41 2,80 2,32	
				RAZEM	53,65
38 d.2.8	KNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego - rozbiórka rurowych przepustów pod zjazdami (rózne średnice) 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
39 d.2.8	KNR 4-05II 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - opróżnienie szamb przed rozbiórką 11+8+5+11	m3 m3	 35,00	
				RAZEM	35,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.8	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozb. szamb	m3		
		6,0*1,5*0,2*2+(2*6,0+2*1,5)*0,2*1,2	m3	7,20	
		4,5*1,5*0,2*2+(2*4,5+2*1,5)*0,2*1,2	m3	5,58	
		2,5*1,5*0,2*2+(2*2,5+2*1,5)*0,2*1,2	m3	3,42	
		6,0*1,5*0,2*2+(2*6,0+2*1,5)*0,2*1,2	m3	7,20	
				RAZEM	23,40
41 d.2.8	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
42 d.2.8	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie kostki na zjazdach do przekazania właścicielowi	m2		
		80%*(37+50%*75) do przełożenia / ponownego wbudowania	m2	59,60	
		50%*75	m2	37,50	
				RAZEM	97,10
43 d.2.8	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - zał. gr. nawierzchni 10cm Krotność = 1,25 (zmiana gr. w-wy) zjazdy	m2		
		42	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
44 d.2.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Stałe globalne:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym pi=3,14 krawężnik	m3		
		poz.35*(0,15*0,30)*1,5 obrzeża	m3	0,41	
		poz.36*(0,08*0,30)*1,5 różne konstr. bet.	m3	0,79	
		poz.37*1,5 prefabrykaty rurowe	m3	80,48	
		poz.38*(pi*(0,6^2-0,5^2)/4)*1,5 szamba	m3	18,13	
		poz.40*1,5 naw. zjazdów z betonu	m3	35,10	
		poz.41*0,15*1,5 naw. zjazdów z kostki	m3	3,38	
		20%*(37+50%*75) naw. bitumiczna zjazdów	m3	14,90	
		poz.43*0,10*1,2	m3	5,04	
				RAZEM	158,23
45 d.2.8	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		1,0	t	1,00	
				RAZEM	1,00
3		**D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE**			
3.1		**D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH**			
46 d.3.1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania)	m3		
		95%*1315-poz.27*0,15 droga gminna (Leśna):	m3	1097,30	
		95%*55	m3	52,25	
		95%*(59-55) do zjazdów:	m3	3,80	
		poz.181	m3	99,37	
				RAZEM	1252,72
47 d.3.1	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)	m3		
		5%*1315 droga gminna (Leśna):	m3	65,75	
		5%*55	m3	2,75	
		5%*(59-55)	m3	0,20	
				RAZEM	68,70

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 3940

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	m3		
		1690		1690,00	
		-poz.26*0,18		-182,34	
		-poz.27*0,15		-151,95	
		-(poz.21*0,04+poz.22*0,07+poz.23*0,10)		-109,45	
		-poz.181		-99,37	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
				1146,89	
		95%*poz.48A	m3	**1089,55**	
		dla drogi gminnej (Leśna):			
		-(59-55)	m3	**-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	m3		
		5%*poz.48A	m3	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	m3		
		poz.46+poz.47	m3	1321,42	
		poz.27*0,15	m3	151,95	
		(59-55)	m3	4,00	
				RAZEM	1477,37
51 d.3.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m	m3		
		poz.50	m3	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	m3		
		113	m3	113,00	
		71	m3	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	m3		
		95%*poz.65	m3	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	m3		
		5%*poz.65	m3	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.samowyład. - wywóz nadmiaru urobku, - wraz z niezbędnym umocnieniem ścian wykopów	m3		
		890,5	m3	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	m3		
		144,1	m3	144,10	
				RAZEM	144,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4.1.1. 1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z wpustem ulicznym klasy D400: - wykonane z PP, głębokość do 2m, kineta z PP, - rura wznosząca z PP korugowana min. SN 8, elementy łączone na uszczelkę elastomerową - wymagany pierścień odciążający, - adapter teleskopowy pod wpust z żeliwa szarego GJL 200: - klasa D400, - wys. korpusu: 390x590mm, - śred. kołnierza: 700mm, - pow. wlotowa kraty w kracie: 10dm2, - waga włazu min. 96kg, - właz przystosowany do montażu kosza osadniczego, ryglowany śrubą czterokątną, - Studnie zgodnie z opisem w SST	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
58 d.4.1.1. 1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z wpustem ulicznym klasy B125: - wykonane z PP, głębokość do 2m, kineta z PP, - rura wznosząca z PP korugowana min. SN 8, elementy łączone na uszczelkę elastomerową - wymagany pierścień odciążający, - adapter teleskopowy pod wpust z żeliwa szarego GJL 200: - klasa B125, - wys. korpusu: 390x590mm, - śred. kołnierza: 700mm, - pow. wlotowa kraty w kracie: 10dm2, - waga włazu min. 96kg, - właz przystosowany do montażu kosza osadniczego, ryglowany śrubą czterokątną, - Studnie zgodnie z opisem w SST	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
59 d.4.1.1. 1	KNR 9-20 0302-04 analogia	Studzienki włazowe monolityczne z tworzyw sztucznych o średnicy wew. korpusu 1200 mm: - studnie o budowie monolitycznej z polietylenu (PE) wyprodukowane metodą wtrysku, sztywność obwodowa min. 8 kPa (SN8), - ścianki strukturalne oraz o gładkiej wewnętrznej powierzchni, - stopnie włazowe studni powlekane montowane na etapie produkcji, - kineta wyposażona w króćce kielichowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie rur gładkościennych oraz karbowanych, - studnia użebrowana. WŁAZ ŻELIWNY - z żeliwa szarego GJL 200, kl. D400: - z logiem Zarządcy drogi / Inwestora, - średnica prześwitu z wkładką: 590mm, - średnica pokrywy: 640mm, - gł. osad. pokrywy 50mm, - wys. korpusu: 115mm, - waga: 99kg - z wpustami pozycyjnymi i z wkładką tłumiącą łączoną na stałe do korpusu, - z dwoma ryglami przykręcanymi na czterokątnych śrubach. - malowany farbą ekologiczną, Studnie i włazy - zgodnie z opisem w SST	szt.		
		1+20	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 3940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4.1.1. 1	KNR 9-20 0302-05 analogia	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy wew. korpusu 1500 mm: - studnie o budowie monolitycznej z polietylenu (PE) wyprodukowane metodą wtrysku, sztywność obwodowa min. 8 kPa (SN8), - ścianki strukturalne oraz o gładkiej wewnętrznej powierzchni, - stopnie włazowe studni powlekane montowane na etapie produkcji, - kineta wyposażona w króćce kielichowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie rur gładkościennych oraz karbowanych, - studnia użebrowana. WŁAZ ŻELIWNY - z żeliwa szarego GJL 200, kl. D400: - z logiem Zarządcy drogi / Inwestora, - średnica prześwitu z wkładką: 590mm, - średnica pokrywy: 640mm, - gł. osad. pokrywy 50mm, - wys. korpusu: 115mm, - waga: 99kg - z wpustami pozycyjnymi i z wkładką tłumiącą łączoną na stałe do korpusu, - z dwoma ryglami przykręcanymi na czterokątnych śrubach. - malowany farbą ekologiczną, Studnie i włazy - zgodnie z opisem w SST 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4.1.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione: - rury o wytrzymałośdi min. SN 8, korugowane, łączone kielichowo na uszczelce elastomerowej, - rury i kształki wyprodukowane przez jednego producenta. 130,2	m m	 130,20	
				RAZEM	130,20
62 d.4.1.1. 1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione: - rury o wytrzymałośdi min. SN 8, korugowane, łączone kielichowo na uszczelce elastomerowej, - rury i kształki wyprodukowane przez jednego producenta. 322,4	m m	 322,40	
				RAZEM	322,40
63 d.4.1.1. 1	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione: - rury o wytrzymałośdi 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
64 d.4.1.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm 252,6	m^3 m^3	 252,60	
				RAZEM	252,60
65 d.4.1.1. 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) 583,9	m^3 m^3	 583,90	
				RAZEM	583,90
4.1.1.2		**studnie prostokątna wyk. "na mokro" ozn.: S01_1**			
66 d.4.1.1. 2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,3	m^3 m^3	 0,30	
				RAZEM	0,30
67 d.4.1.1. 2	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste 4*(1,65*1,5)*0,025+1,0*1,0*0,025+2*(4*1,5*0,010)+4*(1,65*0,010)	t t	 0,46	
				RAZEM	0,46
68 d.4.1.1. 2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm poz.67	t t	 0,46	
				RAZEM	0,46
69 d.4.1.1. 2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek 1,5*1,65*4+1,0*(1,65-0,25)*4	m^2 m^2	 15,50	
				RAZEM	15,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4.1.1.2	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m^3		
		(1,65*1,5*0,25)*2+(1,65*1,0*0,25)*2+1,0*1,0*0,25	m^3	2,31	
				RAZEM	2,31
71 d.4.1.1.2	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną oraz krat z prętów na wlocie rowu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.4.1.1.2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m^2		
		4*(1,65*1,5)	m^2	9,90	
				RAZEM	9,90
73 d.4.1.1.2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m^2		
		poz.72	m^2	9,90	
				RAZEM	9,90
4.1.2		**Ciąg kanalizacji nr 02**			
4.1.2.1		**kanalizacja**			
74 d.4.1.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wraz z niezbędnym umocnieniem ścian wykopów	m^3		
		95%*poz.83	m^3	15,11	
				RAZEM	15,11
75 d.4.1.2.1	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	m^3		
		5%*poz.83	m^3	0,80	
				RAZEM	0,80
76 d.4.1.2.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz nadmiaru urobku, - wraz z niezbędnym umocnieniem ścian wykopów	m^3		
		69,3	m^3	69,30	
				RAZEM	69,30
77 d.4.1.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		22	m^3	22,00	
				RAZEM	22,00
78 d.4.1.2.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z wpustem ulicznym klasy D400: - wykonane z PP, głębokość do 2m, kineta z PP, - rura wznosząca z PP korugowana min. SN 8, elementy łączone na uszczelkę elastomerową - wymagany pierścień odciążający, - adapter teleskopowy pod wpust z żeliwa szarego GJL 200: - klasa D400, - wys. korpusu: 390x590mm, - śred. kołnierza: 700mm, - pow. wlotowa kraty w kracie: 10dm2, - waga włazu min. 96kg, - właz przystosowany do montażu kosza osadniczego, ryglowany śrubą czterokątną, - Studnie zgodnie z opisem w SST	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4.1.2. 1	KNR 9-20 0302-03 analogia	Studzienki włazowe monolityczne/segmentowe o średnicy korpusu 1000 mm z włazem: - wykonane PP, min SN8, głębokość do 3m, kineta z monilityczna z PP, - budowa segmentowa, zakończona stożkiem, elementy łączone na uszczelkę elastomerową, - ze stopniami złazowymi, - wymagany betonowy pierścień odciążający i uszczelką pomiędzy stożkiem a bet. pierścieniem. WŁAZ ŻELIWNY - z żeliwa szarego GJL 200, kl. D400: - z logiem Zarządcy drogi / Inwestora, - średnica prześwitu z wkładką: 590mm, - średnica pokrywy: 640mm, - gł. osad. pokrywy 50mm, - wys. korpusu: 115mm, - waga: 99kg - z wpustami pozycyjnymi i z wkładką tłumiącą łączoną na stałe do korpusu, - z dwoma ryglami przykręcanymi na czterokątnych śrubach. - malowany farbą ekologiczną, Studnie i włazy - zgodnie z opisem w SST 4+2	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
80 d.4.1.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione: - rury o wytrzymałośdi min. SN 8, korugowane, łączone kielichowo na uszczelce elastomerowej, - rury i kształki wyprodukowane przez jednego producenta. 3,3	m m	 3,30	
				RAZEM	3,30
81 d.4.1.2. 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 wytrzymałośdi min. SN 8, korugowane, łączone kielichowo na uszczelce elastomerowej, - rury i kształki wyprodukowane przez jednego producenta. 107,6	m m	 107,60	
				RAZEM	107,60
82 d.4.1.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów - grubość 20cm 30,7	m3 m3	 30,70	
				RAZEM	30,70
83 d.4.1.2. 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) 15,9	m3 m3	 15,90	
				RAZEM	15,90
4.2		**D-03.01.01, D-10.01.01 - PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI**			
4.2.1		**- przepust w km 11+697**			
4.2.1.1		**części przelotowe**			
84 d.4.2.1. 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	
				RAZEM	12,00
85 d.4.2.1. 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.84]*2	m3 m3	 75,00	
				RAZEM	75,00
86 d.4.2.1. 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.85	m3 m3	 75,00	
				RAZEM	75,00
4.2.1.2		**nadbudowa**			
87 d.4.2.1. 2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników granitowych na prostej 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
88 d.4.2.1. 2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - bet. wyrównaczy kap chodnikowych w obrębie przepsutu (1,00-0,20)*10,20*0,10 (2,70-0,20)*3,55*0,10	m3 m3 m3	 0,82 0,89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,71
89 d.4.2.1.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych - deskowanie kap chodnikowych	m^2		
		(1,00-0,20)*0,25*2+(2,70-0,20)*0,25*2	m^2	1,65	
				RAZEM	1,65
90 d.4.2.1.2	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste - zbrojenie kap chodnikowych	t		
		(1,00-0,20)*10,20*0,025+10,20*2*0,010	t	0,41	
		(2,70-0,20)*3,55*0,025+3,55*2*0,010	t	0,29	
				RAZEM	0,70
91 d.4.2.1.2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm - zbrojenie kap chodnikowych	t		
		poz.90	t	0,70	
				RAZEM	0,70
92 d.4.2.1.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie kap chodnikowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m^3		
		(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 d.4.2.1.2	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoży betonowych	m^2		
		17,04	m^2	17,04	
				RAZEM	17,04
94 d.4.2.1.2	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy	m^2		
		poz.93	m^2	17,04	
				RAZEM	17,04
95 d.4.2.1.2	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
		poz.87	m	17,00	
				RAZEM	17,00
96 d.4.2.1.2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste - barieroporęcz mostowa	t		
		(10,0+4,0+9,0+5,0)*0,055	t	1,54	
				RAZEM	1,54
4.2.1.3		**ściana wlotowa**			
97 d.4.2.1.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m^3		
		(10,20+2*0,5)*(2,40+2*0,5)*0,10	m^3	3,81	
				RAZEM	3,81
98 d.4.2.1.3	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,876	t	0,88	
				RAZEM	0,88
99 d.4.2.1.3	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
100 d.4.2.1.3	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.98	t	0,88	
				RAZEM	0,88
101 d.4.2.1.3	KNNR 4 1404-03	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali pow.14 do 20 mm	t		
		poz.99	t	1,29	
				RAZEM	1,29
102 d.4.2.1.3	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

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	m3		
		21,8	m3	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)	m2		
		0,5*(0,2+0,35)*1,75+0,5*(0,35+0,60)*0,25+0,4*3,97+0,4*4,03	m2	3,80	
		4,00*10,2	m2	40,80	
		4,00*10,2*60%	m2	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	m2		
		poz.104	m2	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	m3		
		(3,50+3,00+3,50+5,15+5,10+2*0,5)*(2,40+2*0,5)*0,10	m3	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	m2		
		0,5*(0,2+0,35)*1,75+0,5*(0,35+0,60)*0,25+0,4*2,30+0,4*3,30	m2	2,84	
		0,5*(2,30+4,41)*3,50	m2	11,74	
		0,5*(4,41+4,39)*3,00	m2	13,20	
		0,5*(4,39+4,24)*3,50	m2	15,10	
		0,5*(4,24+4,01)*5,15	m2	21,24	
		0,5*(4,01+3,30)*5,10	m2	18,64	
		0,5*6,50+0,8*6,50	m2	8,45	
				RAZEM	91,21
112 d.4.2.1.4	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		5,3+5,9+6,6+9,1+8,0+5,3	m3	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)	m2		
		0,5*(0,2+0,35)*1,75+0,5*(0,35+0,60)*0,25+0,4*2,30+0,4*3,30	m2	2,84	
		0,5*(2,30+4,41)*3,50*140%	m2	16,44	
		0,5*(4,41+4,39)*3,00*140%	m2	18,48	
		0,5*(4,39+4,24)*3,50*140%	m2	21,14	
		0,5*(4,24+4,01)*5,15*140%	m2	29,74	
		0,5*(4,01+3,30)*5,10*140%	m2	26,10	
		0,5*6,50+0,8*6,50	m2	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	m2		
		poz.113	m2	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	m3		
		0,5*2,0*(0,5*(4,24+4,01))*5,15+0,5*2,0*(0,5*(4,01+3,30))*5,10	m3	39,88	
				RAZEM	39,88
4.2.2		**- przepust pod zjazdem z drogi gminnej (Leśna)**			
4.2.2.1		**- części przelotowe**			
116 d.4.2.2.1	KNR 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	m3		
		[0,5*0,6*0,6*poz.116]*2	m3	2,52	
				RAZEM	2,52
4.2.2.2		**- studnia wlotowa**			
118 d.4.2.2.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		0,3	m3	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	t		
		0,5*(1,75+1,50)		1,63	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
				1,63	
		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	**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	m2		
		1,63*1,50*4+1,63*1,00*4	m2	16,30	
				RAZEM	16,30
122 d.4.2.2.2	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m3		
		(1,63*1,5*0,25)*2+(1,63*1,0*0,25)*2+1,0*1,0*0,25	m3	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)	m2		
		4*(1,63*1,5)	m2	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	m2		
		poz.124	m2	9,78	
				RAZEM	9,78
126 d.4.2.2.2	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi	m2		
		w obrębie studni wlotowej i wylotu			
		20*(1,41)	m2	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 przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania)	m3		
		16,8	m3	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	m^3		
		46,5+(22*3,0*0,5)+(4,0*3,0*0,5)-poz.127	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	m^3		
		22*3,0*0,5	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	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
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	m^3		
		(0,5+8,7+0,5)*1,20*(0,5+0,5+0,5)	m^3	17,46	
				RAZEM	17,46
132 d.4.2.4	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
133 d.4.2.4	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
134 d.4.2.4	KNR 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
135 d.4.2.4	KNR 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.134	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	m^2		
		jezdnia DP (poszerzenia, przekopy):			
		1700	m^2	1700,00	
		jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji):			
		1305	m^2	1305,00	
		dr. gminna (Leśna):			
		150	m^2	150,00	
				RAZEM	3155,00
5.2		**D-04.02.01 - WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE I WZMACNIAJĄCE**			
137 d.5.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m^2		
		- geowłóknina separująca			
		jezdnia DP (poszerzenia, przekopy):			
		1700+1635*0,30	m^2	2190,50	
		jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji):			
		1305+(250+103)*0,30	m^2	1410,90	
		dr. gminna (Leśna):			
		150+70*0,30	m^2	171,00	
				RAZEM	3772,40
138 d.5.2	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki z włókien poliestrowych	m^2		
		jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji):			
		1305	m^2	1305,00	
		dr. gminna (Leśna):			
		150	m^2	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	m2 m2 m2 m2	 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	m2 m2 m2 m2	 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	m2 m2 m2 m2	 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	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/m2 jezdnia DP (poszerzenia, przekopy): 1155 jezdnia DP (odc. z wymianą konstrukcji, nad przepustem): 1057 dr. gminna (Leśna): 96	m2 m2 m2 m2	 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	m2 m2 m2 m2	 1155,00 1057,00 96,00	
				RAZEM	2308,00
144 d.5.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 1816	m2 m2	 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	m2 m2	 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 indy-widualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN UWAGA(!!): - goeosiatka z włókna szklanego do ułożenia na całej powierzchni przedmiotowego odcinka drogi powiatowej (!!) oraz na fragmencie drogi gminnej (94m2) ul. Leśnej w obrębie skrzyżowania jezdnia DP: 4426 jezdnia DG (Leśna): 94	m2 m2 m2	 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 jezdnia DP: 4426 jezdnia DG (Leśna): 94	m2 m2 m2	 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	m2 m2	 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 jezdnia DP: 4415 jezdnia DG (Leśna): 92	m2 m2 m2	 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	m2 m2	 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 uwałowaniu 15 cm - wykonanie nawierzchni z destruktu bitumicznego (materiał z rozbiórki !!) - gr. w-wy 18cm (!!) Krotność = 1,2 (zmiana gr. w-wy) jezdnia DG (Leśna) 25	m2 m2	 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 uwałowaniu 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	m2 m2 m2 m2 m2	 200,00 72,50 140,00 27,00	
				RAZEM	439,50
7		**D-06.01.01 - UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW**			
7.1		**D-06.01.01 - UMOCNIENIE 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	m2 m2	 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	m2 m2	 48,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,00
7.2		**D-06.01.01 - UMOCNIENIE SKARP**			
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 chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie P-7d:	m^2		
		(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	69,00	
				RAZEM	69,00
158 d.8.1	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-7c:	m^2		
		(7+5+5+3*5+29+12*5+31)*0,06	m^2	9,12	
				RAZEM	9,12
159 d.8.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie P-10:	m^2		
		(5)*2,00	m^2	10,00	
		P-12:			
		(7)*0,5	m^2	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	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami	m		
		(11760-11702)	m	58,00	
				RAZEM	58,00
8.5		**D-07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH**			
166 d.8.5	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne U-12a z pochwytem 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	m		
		44+20+110	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	m		
		730	m	730,00	
				RAZEM	730,00
168 d.9.1	KNNR 6 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		
		710	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		

Norma PRO Wersja 4.62 Nr seryjny: 3940

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	m2 m2	 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	m2 m2	 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	m2 m2	 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)	m2 m2	 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)	m2 m2	 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	m2 m2	 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	
				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	
				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	
				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	m2 m2	 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	
				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]	m3 m3 m3 m3	 30,81 67,50 1,06	
				RAZEM	99,37
182 d.10.1.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m poz.181	m3 m3	 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	m2		
		15,5*3,50+20,0*3,50+5,5*3,50	m2	143,50	
		40	m2	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 (!!)	m2		
		15,5*3,25+20,0*3,25+5,5*3,25	m2	133,25	
		60	m2	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 uwałowaniu 10 cm - materiał (destrukt bitumiczny) z rozbiórki (!!)	m2		
		15,5*3,25+20,0*3,25+5,5*3,25	m2	133,25	
		80	m2	80,00	
				RAZEM	213,25
10.1.2.2		**zjazdy 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	m2		
		50%*75	m2	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	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
188 d.10.1. 2.2	KNNR 6 0502-04	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa	m2		
		50%*75	m2	37,50	
				RAZEM	37,50
189 d.10.1. 2.2	KNNR 6 0502-04	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m2		
		50%*75	m2	37,50	
				RAZEM	37,50
10.1.2.3		**zjazdy 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/m2	m2		
		20	m2	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)	m2		
		20	m2	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/m2	m2		
		20	m2	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)	m2		
		20	m2	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 przęseł z siatki w ramach z kształtowników - przęsła stalowe z rozbiórki (brama przy bud. 39)	m		
		6,25	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	m		
		20,0+(19,5+3,5-6,25)+38,0+71,0+39,0+32,0+28,0	m	244,75	
				RAZEM	244,75
10.2.2		**murki betonowe / podmurówki**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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	m3		
		44,0*0,3*1,0	m3	13,20	
		22,0*0,3*1,1	m3	7,26	
		20,0*0,3*1,2	m3	7,20	
		(19,0+3,5)*0,3*1,5	m3	10,13	
		38,0*0,3*1,0	m3	11,40	
		71,0*0,3*1,0	m3	21,30	
		39,0*0,3*1,0	m3	11,70	
		32,0*0,3*0,75	m3	7,20	
		28,0*0,3*0,9	m3	7,56	
		(15,0+32,0)*0,3*0,5	m3	7,05	
				RAZEM	104,00
197 d.10.2.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne, - zmagazynowanie urobku w obrębie budowy (do późniejszego wbudowania)	m3		
		44,0*0,3*1,0	m3	13,20	
		22,0*0,3*1,1	m3	7,26	
		20,0*0,3*1,2	m3	7,20	
		(19,0+3,5)*0,3*1,5	m3	10,13	
		38,0*0,3*1,0	m3	11,40	
		71,0*0,3*1,0	m3	21,30	
		39,0*0,3*1,0	m3	11,70	
		32,0*0,3*0,75	m3	7,20	
		28,0*0,3*0,9	m3	7,56	
		(15,0+32,0)*0,3*0,5	m3	7,05	
				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	t		
		(44,0*1,50)*0,025+2*44,0*0,010+2*1,50*0,010	t	2,56	
		(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	20,49
199 d.10.2.2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.198	t	20,49	
				RAZEM	20,49
200 d.10.2.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		44,0*1,50*2+0,30*1,50*2	m2	132,90	
		22,0*0,5*(1,00+1,35)*2+0,30*0,5*(1,00+1,35)*2	m2	52,41	
		20,0*0,5*(0,75+1,65)*2+0,30*0,5*(0,75+1,65)*2	m2	48,72	
		(19,0+3,5)*0,5*(0,75+1,70)*2+0,30*0,5*(0,75+1,70)*2	m2	55,86	
		38,0*1,60*2+0,30*1,60*2	m2	122,56	
		71,0*1,60*2+0,3*1,60*2	m2	228,16	
		39,0*1,65*2+0,3*1,65*2	m2	129,69	
		32,0*0,5*(0,75+1,35)*2+0,30*0,5*(0,75+1,35)*2	m2	67,83	
		28,0*0,5*(1,15+2,40)*2+0,30*0,5*(1,15+2,40)*2	m2	100,47	
		(15,0+32,0)*1,10*2+0,30*1,10*2	m2	104,06	
				RAZEM	1042,66
201 d.10.2.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		44,0*1,50*0,3	m3	19,80	
		22,0*0,5*(1,00+1,35)*0,3	m3	7,76	
		20,0*0,5*(1,00+1,35)*0,3	m3	7,05	
		(19,0+3,5)*0,5*(0,75+1,70)*0,3	m3	8,27	
		38,0*1,60*0,30	m3	18,24	
		71,0*1,60*0,30	m3	34,08	
		39,0*1,65*0,30	m3	19,31	
		32,0*0,5*(0,75+1,35)*0,3	m3	10,08	
		28,0*0,5*(1,15+2,40)*0,3	m3	14,91	
		(15,0+32,0)*1,10*0,3	m3	15,51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	155,01
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	m^3		
		poz.197	m^3	104,00	
				RAZEM	104,00
203 d.10.2.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m	m^3		
		poz.202	m^3	104,00	
				RAZEM	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	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.10.3	KNNR 4 0144-13 analogia	Montaż zbiorników o poj. 8000 dm3 - zakup, przywóz i montaż wraz z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.10.3	KNNR 4 0144-14 analogia	Montaż zbiorników o poj. 11000 dm3 - zakup, przywóz i montaż wraz z podłączeniem	kpl.		
		1+1	kpl.	2,00	
				RAZEM	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	m^3		
		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	45,75	
				RAZEM	45,75
208 d.10.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m	m^3		
		poz.207	m^3	45,75	
				RAZEM	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	m^2		
		975	m^2	975,00	
				RAZEM	975,00
210 d.10.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m^2		
		975	m^2	975,00	
				RAZEM	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)	m^2		
		poz.210	m^2	975,00	
				RAZEM	975,00