

Przedmiar

Załącznik nr 12 do SIWZ

Przedmiar robót
Przebudowa dróg gminnych Nr260220W Kutylowo–Perysie – Drewnowo-Gołyń,
Nr260222W Drewnowo-Gołyń – Zabiele-Pikuły

Lp	Poz. SST przedm. podst. wyceny	OPIS ROBÓT	Jedn Miary	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45100000-8		
1	D.01.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
1,1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego odc. I w km rob. 0+003,50 - 2+586 odc. II w km rob. 0+000 – 1+690	km	4,27
2	D.01.02.01.25	Karczowanie drzew		
2,1	KNNR 1 0104-06	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności odc. I 20szt. odc. II -	szt.	20,00
2,2	KSNR 1 0103-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Szacunkowo: 20szt. *0,70mp = 14,00mp	mp	14,00
3	D.01.02.01.063	Karczowanie krzaków i podszycia		
3,1	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionową drogi) przyjęto szacunkowo odc. I 0,3175ha odc. II 0,0275 ha	ha	0,35
3,2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	350,00
4	D.01.02.04.272	Rozebranie przepustów z rur betonowych		
4,1	KNNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 - 60 cm odc. I fi 60 cm w km rob. 0+568 o dł. 8,60m fi 60 cm w km rob. 1+100 o dł. 8,50m. fi 40 cm w km rob. 2+476 o dł. 10,00m. odc. II fi 60 cm w km rob. 0+014 o dł. 9,80m fi 60 cm w km rob. 0+584,50 o dł. 8,50m. fi 60 cm w km rob. 1+611 o dł. 8,00m.	m	53,40
4,2	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiorki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wg. Obliczeń 1,47m3+ 1,45m3+ 1,20m3+ 1,67m3+ 1,45m3+ 1,37m3 = 8,61m3	m3	8,61
Uwaga Lp 2; 3; 4 Przedmiaru robót nie są objęte zamówieniem dlatego tych pozycji nie należy kalkulować sporządzając ofertę. Poz 2; 3; 4; zostaną wykonane przez Partnerów – mieszkańców wsi Drewnowo-Gołyń				

Przedmiar

Razem roboty przygotowawcze:				
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45100000-8		
5	D.02.01.01.12	Roboty ziemne poprzeczne		
5,1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu. odc. I 917,63m3 odc. II 475,79m3	m3	1393,42
6	D.02.01.01.61	Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)		
6,1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych - grunt z poczystki rowów odc. I - odc. II 220,21m3 Razem: 220,21m3	m3	220,21
7	D.02.01.01.61	Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (dokop)		
7,1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych DOWÓZ GRUNTU KAT. I-II odc. I 137,61m3	m3	137,61
8	D.02.01.01.61	Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)		
8,1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych odc. I 1303,99m3 odc. II 452,30m3	m3	1756,29
9	D.02.03.01.02	Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI		
9,1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV $1393,42m3 + 137,61m3 + 1756,29m3 = 3287,32m3$; 0,1 = 32873,20m2	m2	32873,20
9,2	KNNR 1 0409-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m3	3287,32
Razem roboty ziemne:				
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
10	D.03.01.01.151	Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami		
10,1	KNR 2-02 0120-04	Ścianki czołowe: 1. przy przepuście fi 40cm odc. I w km rob. 2+476 (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 1,00m*1,40m*2szt = 2,80m2	m2	2,80

Przedmiar

10,2	KNR 2-33 0606-01	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń 1. przy przepuście fi 40cm odc. I w km rob. 2+476 wymiary: 0,20m*0,40m*1,60m*2szt=0,26m3	m3	0,26
11	D.03.01.01.21	Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe, jednotorowe		
11,1	KNNR 1 0210-03	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 fi 40 cm odc. I w km rob. 2+476 o dł. 10,00m. 1,0m*0,80m*10,00m=8,00m3	m3	8,00
11,2	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowa pod przepusty o średn 40cm w km: wg. wyliczeń 0,18*0,56*10,00m = 1,01m3	m3	1,01
11,3	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 40 cm przy przepuście fi 40 cm odc. I w km rob. 2+476 o dł. 10,00m.	m	10,00
11,4	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II-III DOKOP 8,00m3(wykop) - 2,46m3 (objętość rur, rozplantować w miejscu) = 5,54m3	m3	5,54
12	D.03.01.01.161	Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 60 cm		
12,1	KNNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust 3,00x0,80x1,00x20szt.= 52,80m3	m3	52,80
12,2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm obmiar wg wykazu zbrojenia	t	1,82
12,3	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	1,82
12,4	KNR 2-33 0209-03	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty,ławy i stopy fundamentowe odc. I fi 60 cm w km rob. 0+568 o dł. 8,60m fi 60 cm w km rob. 1+100 o dł. 8,50m. odc. II fi 60 cm w km rob. 0+014 o dł. 9,80m fi 60 cm w km rob. 0+584,50 o dł. 8,50m. fi 60 cm w km rob. 1+611 o dł. 8,00m. ława: 2,60*0,8*0,55 = 1,14m3*10szt. = 11,40m3 ścianka: odc. I w km rob. 0+568; 1+100; odc. II w km rob. 0+014; 1+611 1,36*0,37*2,40*8szt. = 9,66m3 odc. II w km rob. 0+584,50 1,65*0,37*2,40*2szt. = 2,93m3	m3	23,99

Przedmiar

12,5	KNNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II-III DOPKOP 52,8m3 (z wykopu) - 11,40m3 (objętość ławy betonowej pod murem) = 41,4m3 (nadmiar rozplantować w miejscu)	m3	41,40
13	D.03.01.01.21	Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 60cm		
13,1	KNNR 1 0210-03	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 przepusty odc. I fi 60 cm w km rob. 0+568 o dł. 8,60m fi 60 cm w km rob. 1+100 o dł. 8,50m. odc. II fi 60 cm w km rob. 0+014 o dł. 9,80m fi 60 cm w km rob. 0+584,50 o dł. 8,50m. fi 60 cm w km rob. 1+611 o dł. 8,00m. 1,0m*0,80m*43,40m=34,72m3	m3	34,72
13,2	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty o średn 60cm w km: wg. wyliczeń 0,34*0,76*43,40m = 11,21m3	m3	11,21
13,3	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 60 cm odc. I fi 60 cm w km rob. 0+568 o dł. 8,60m fi 60 cm w km rob. 1+100 o dł. 8,50m. odc. II. fi 60 cm w km rob. 0+014 o dł. 9,80m fi 60 cm w km rob. 0+584,50 o dł. 8,50m. fi 60 cm w km rob. 1+611 o dł. 8,00m.	m	43,40
13,4	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II - III DOKOP 34,72m3(wykop) - 19,68m3 (objętość rur, rozplantować w miejscu) = 15,04m3	m3	15,04
14	D.03.02.01.121	Przebudowa linii.		
14,1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociagowych. odc. I - 15szt. odc. II -	szt.	15,00
Razem odwodnienie korpusu drogowego:				
	D.04.00.00.	PODBUDOWY- kod CPV 45233000-9		
15	D. 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta21-30 cm.		

Przedmiar

15,1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI odc. I w km rob. 0+003,50 - 0+250; $246,50m \times 5,30m = 1306,45m^2$ w km rob. 0+325 - 0+390; $65,00m \times 5,30m = 344,50m^2$ w km rob. 0+410 - 0+580; $170,00m \times 5,30m = 901,00m^2$ w km rob. 0+950 - 1+100; $150,00m \times 5,30m = 795,00m^2$ w km rob. 1+600 - 2+040; $440,00m \times 5,30m = 2332,00m^2$ w km rob. 2+100 - 2+240; $140,00m \times 5,30m = 742,00m^2$ w km rob. 2+260 - 2+400; $140,00m \times 5,30m = 742,00m^2$ w km rob. 2+476 - 2+586; $110,00m \times 5,30m = 583,00m^2$ rozjazdy: 100,00m² poszerzenie na łukach: W1 - $27,65m \times 0,15m \times 2str. + 20,00m \times 0,15m \times 2str. = 14,30m^2$ W3 - $68,42m \times 0,35m + 20,00m \times 0,35m = 30,95m^2$ W4 - $117,84m \times 0,30m + 20,00m \times 0,30m = 41,35m^2$ W6 - $48,47m \times 0,30m \times 2str. + 20,00m \times 0,30m \times 2str. = 41,08m^2$ W8 - $70,84m \times 0,20m \times 2str. + 20,00m \times 0,20m \times 2str. = 36,34m^2$ W11 - $7,77m \times 0,30m \times 2str. + 23,00m \times 0,30m \times 2str. = 18,46m^2$ Razem poszerzenie: 182,48m² odc. II w km rob. 0+000 - 0+025; $25,00m \times 5,30m = 132,50m^2$ w km rob. 0+100 - 0+200; $100,00m \times 5,30m = 530,00m^2$ w km rob. 0+980 - 1+080; $100,00m \times 5,30m = 530,00m^2$ w km rob. 1+190 - 1+230; $40,00m \times 5,30m = 212,00m^2$ w km rob. 1+480 - 1+690; $210,00m \times 5,30m = 1113,00$ rozjazdy: 50,00m²	m2	10595,93
16	D.04.02.01	Warstwa odcinająca wykonywana mechanicznie z piasku zagęszczana mechanicznie gr. warstwy 10 cm.		
16,1	KNNR 6 0106-05 interpolacja	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm jak w pozycji "Koryto..."	m2	10595,93
17	D. 04.04.01.22	Wyrównanie podbudowy kruszywem naturalnym		

Przedmiar

17,1	KSNR 6 1301-03	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mech.wg. tabeli objętości międzyprzekrojowych warstw konstrukcyjnych jezdni - wg. wyliczeń odc. I w km rob. 0+250 - 0+325; $75,00m \times 5,30m = 397,50m^2$ w km rob. 0+390 - 0+410; $20,00m \times 5,30m = 106,00m^2$ w km rob. 0+580 - 0+950; $370,00m \times 5,30m = 1961,00m^2$ w km rob. 1+100 - 1+600; $500,00m \times 5,30m = 2650,00m^2$ w km rob. 2+040 - 2+100; $60,00m \times 5,30m = 318,00m^2$ w km rob. 2+240 - 2+260; $20,00m \times 5,30m = 106,00m^2$ w km rob. 2+400 - 2+476; $76,00m \times 5,30m = 402,80m^2$ odc. II w km rob. 0+025 - 0+100; $75,00m \times 5,30m = 397,50m^2$ w km rob. 0+200 - 0+980; $780,00m \times 5,30m = 4134,00m^2$ w km rob. 1+080 - 1+190; $110,00m \times 5,30m = 583,00m^2$ w km rob. 1+230 - 1+480; $250,00m \times 5,30m = 1325,00m^2$ Razem: $12380,80m^2 \times 0,10m$ (średnia grubość) = $1238,08m^3 + 247,62m^3$ (20% wyrównanie nierówności międzyprzekrojowych) = $1485,70m^3$	m3	1485,70
17,2	KSNR 6 1301-01	Profilowanie mechaniczne w/w pospółki	m2	12380,80
17,3	KSNR 6 1301-02	Zagęszczanie pospółki na profilowanie i wzmocnienie podbudowy km. j/w	m2	12380,80
18	D.04.06.01.23	Wykonanie podbudowy betonowej		
18,1	KNR AT-03 0201-02	Podbudowa betonowa - stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do $R_m=5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm odc. I w km rob. 0+003,50 - 2+586; $2582,50m \times 5,20m = 13429,00m^2$ rozjazdy: $90,00m^2$ poszerzenie na łukach: W1 - $27,65m \times 0,15m \times 2str. + 20,00m \times 0,15m \times 2str. = 14,30m^2$ W3 - $68,42m \times 0,35m + 20,00m \times 0,35m = 30,95m^2$ W4 - $117,84m \times 0,30m + 20,00m \times 0,30m = 41,35m^2$ W6 - $48,47m \times 0,30m \times 2str. + 20,00m \times 0,30m \times 2str. = 41,07m^2$ W8 - $70,84m \times 0,20m \times 2str. + 20,00m \times 0,20m \times 2str. = 36,34m^2$ W11 - $7,77m \times 0,30m \times 2str. + 23,00m \times 0,30m \times 2str. = 18,46m^2$ Razem poszerzenie: $182,47m^2$ odc. II w km rob. 0+000 - 1+690; $1690,00m \times 5,20m = 8788,00m^2$ rozjazdy: $40,00m^2$	m2	22529,48
Razem podbudowa:				
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIA- kod CPV 45233000-9		
19	D.05.03.05.12	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 3 cm. na ruch KR1		

Przedmiar

19,1	KNNR 6 0308-03 interpolacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) odc. I w km rob. 0+003,50 - 2+586; $2582,50m \times 5,09m = 13144,93m^2$ rozjazdy: 90,00m² poszerzenie na łukach: W1 - $27,65m \times 0,15m \times 2str. + 20,00m \times 0,15m \times 2str. = 14,30m^2$ W3 - $68,42m \times 0,35m + 20,00m \times 0,35m = 30,95m^2$ W4 - $117,84m \times 0,30m + 20,00m \times 0,30m = 41,35m^2$ W6 - $48,47m \times 0,30m \times 2str. + 20,00m \times 0,30m \times 2str. = 41,08m^2$ W8 - $70,84m \times 0,20m \times 2str. + 20,00m \times 0,20m \times 2str. = 36,34m^2$ W11 - $7,77m \times 0,30m \times 2str. + 23,00m \times 0,30m \times 2str. = 18,46m^2$ Razem poszerzenie: 182,48m² odc. II w km rob. 0+000 - 1+690; $1690,00m \times 5,09m = 8602,10m^2$ rozjazdy: 40,00m²	m ²	22059,51
19,2	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km $22059,51m^2 \times 0.0746 = 1645,64t.$	t	1645,64
20	D.05.03.05.72	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm. na ruch KR1		
20,1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) odc. I w km rob. 0+003,50 - 2+586; $2582,50m \times 5,00m = 12912,50m^2$ rozjazdy: 90,00m² poszerzenie na łukach: W1 - $27,65m \times 0,15m \times 2str. + 20,00m \times 0,15m \times 2str. = 14,30m^2$ W3 - $68,42m \times 0,35m + 20,00m \times 0,35m = 30,95m^2$ W4 - $117,84m \times 0,30m + 20,00m \times 0,30m = 41,35m^2$ W6 - $48,47m \times 0,30m \times 2str. + 20,00m \times 0,30m \times 2str. = 41,08m^2$ W8 - $70,84m \times 0,20m \times 2str. + 20,00m \times 0,20m \times 2str. = 36,34m^2$ W11 - $7,77m \times 0,30m \times 2str. + 23,00m \times 0,30m \times 2str. = 18,46m^2$ Razem poszerzenie: 182,48m² odc. II w km rob. 0+000 - 1+690; $1690,00m \times 5,00m = 8450,00$ rozjazdy: 40,00m²	m ²	21674,98
20,2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km $21674,98m^2 \times 0.102 = 2210,85t$	t	2210,85
Razem nawierzchnia:				

Przedmiar

	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - kod CPV 45100000-8		
21	D.06.03.01	Wykonanie poboczy z pospółki		
21,1	KNNR 6 0112-05	Wykonanie poboczy z pospółki gr. 10cm zagęszczane mechanicznie odc. I 0+003,50 - 2+586; 2582,50m*1,00m*2str. = 5165,00m2 rozjazdy: 30,00m2 wjazdy: 576,50m2 odc. II w km rob. 0+000 - 1+690; 1690,00m*1,00m*2str. = 3380,00m2 rozjazdy: 30,00m wjazdy: 237,50m2	m2	9419,00
22	D.06.01.01.001	Umocnienie skarp		
22,1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg. tabeli objętości robót ziemnych: odc. I 7419,73m2+6016,25m2 = 13435,98m2 odc. II 5475,08m2+3296,22m2 = 8771,30m2	m2	22207,28
23	D.06.02.01.11	Przepusty pod zjazdami(przebudowa)		
23,1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II fi 30cm: 85,00m*0,50*0,70 = 29,75m3	m3	29,75
23,2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 30 cm zjazdy w/g wykazu zjazdów: odc. I 85,00m	m	85,00
23,3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 10cm fi 30cm: 85,00mx0,46x0,18 = 7,04m3	m3	7,04
23,4	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III zasypywanie wykopu po rurach fi 30 cm z wykopu 29,75m3 - 14,12m3 (objętość rur-rozplantować w miejscu) = 15,63m3	m3	15,63
24	D.06.02.01.11	Przepusty pod zjazdami(przebudowa)		
24,1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 270,00m*0,50*0,70 = 94,50m3	m3	94,50

8

Przedmiar

24,2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm zjazdy w/g wykazu zjazdów odc. I 170,00m odc. II 100,00m	m	270,00
24,3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 10cm 270,00x0,56x0,18 = 27,22m3	m3	27,22
24,5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III zasypanie wykopu po rurach fi 40 cm z wykopu 94,50m3-66,47m3(objętość rur-rozplantować w miejscu)=28,03m3	m3	28,03
25	D.03.01.01.151.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami.		
25,1	KNR 2-02 0120-04	Ścianki czołowe: 1. przy zjazdach fi 30cm (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 1,00m*1,20m*34szt=40,80m2 2. przy zjazdach fi 40cm (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 1,00m*1,30m*106szt=137,80m2	m2	178,60
25,2	KNR 2-33 0606-01	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń 1. przy przepuscie fi 30cm pod zjazdami wymiary: 0,20m*0,3m*1,50m*34szt=3,06m3 2. przy przepuscie fi 40cm pod zjazdem wymiary: 0,20m*0,3m*1,60m*106szt=10,18m3	m3	13,24
26	D.06.04.01.	Oczyszczenie przepustów rurowych fi 50 z namułu gr. namułu do 50% jego średnicy		
26,1	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.5 m z namułu odc. I w km rob. 0+002,50 o dł. 12,00m	m	12,00
Razem roboty wykończeniowe:				
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE		
27	D. 07.02.01.11	Oznakowanie pionowe		
27,1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych odc. I 30 szt. odc. II 5szt.	szt	35,00
27,2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wg. projektu stałej organizacji ruchu odc. I 22szt. odc. II 3szt.	szt	25,00

Przedmiar

27,3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego - dwustronne odc. I 4szt. odc. II 1szt.	szt	5,00
27,4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego - jednostronne odc. I 2szt.	szt.	2,00
27,5	KNNR 6 070204	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego – dwustronne odc. I 2szt. odc. II 0szt.	szt.	2
27,6	KNNR 6 070507	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową – inne symbole-linia P17	m2	6,84