

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

Lp	Poz. SST poz. 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 rozbiórki 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
Razem roboty przygotowawcze:				

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

	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	82,60
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 samojezdnymi 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
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, jednorowerne		
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, wykopó w 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
12,5	KNNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopó w 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, jednorowerne 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,wykopó w 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 wodociągowych. 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.		

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

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*5,30m = 397,50m² w km rob. 0+390 - 0+410; 20,00m*5,30m = 106,00m² w km rob. 0+580 - 0+950; 370,00m*5,30m = 1961,00m² w km rob. 1+100 - 1+600; 500,00m*5,30m = 2650,00m² w km rob. 2+040 - 2+100; 60,00m*5,30m = 318,00m² w km rob. 2+240 - 2+260; 20,00m*5,30m = 106,00m² w km rob. 2+400 - 2+476; 76,00m*5,30m = 402,80m² odc. II w km rob. 0+025 - 0+100; 75,00m*5,30m = 397,50m² w km rob. 0+200 - 0+980; 780,00m*5,30m = 4134,00m² w km rob. 1+080 - 1+190; 110,00m*5,30m = 583,00m² w km rob. 1+230 - 1+480; 250,00m*5,30m = 1325,00m² Razem: 12380,80m²*0,10m (średnia grubość) = 1238,08m³ + 247,62m³ (20% wyrównanie nierówności międzyprzekrojowych) = 1485,70m³	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 Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm odc. I w km rob. 0+003,50 - 2+586; 2582,50m*5,20m = 13429,00m² rozjazdy: 90,00m² poszerzenie na łukach: W1 - 27,65m*0,15m*2str.+20,00m*0,15m*2str. = 14,30m² W3 - 68,42m*0,35m+20,00m*0,35m = 30,95m² W4 - 117,84m*0,30m+20,00m*0,30m = 41,35m² W6 - 48,47m*0,30m*2str.+20,00m*0,30m*2str. = 41,07m² W8 - 70,84m*0,20m*2str.+20,00m*0,20m*2str. = 36,34m² W11 - 7,77m*0,30m*2str.+23,00m*0,30m*2str. = 18,46m² Razem poszerzenie: 182,47m² odc. II w km rob. 0+000 - 1+690; 1690,00m*5,20m = 8788,00m² rozjazdy: 40,00m²	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		
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*5,09m = 13144,93m² rozjazdy: 90,00m² poszerzenie na łukach: W1 - 27,65m*0,15m*2str.+20,00m*0,15m*2str. = 14,30m² W3 - 68,42m*0,35m+20,00m*0,35m = 30,95m² W4 - 117,84m*0,30m+20,00m*0,30m = 41,35m² W6 - 48,47m*0,30m*2str.+20,00m*0,30m*2str. = 41,08m² W8 - 70,84m*0,20m*2str.+20,00m*0,20m*2str. = 36,34m² W11 - 7,77m*0,30m*2str.+23,00m*0,30m*2str. = 18,46m² Razem poszerzenie: 182,48m² odc. II w km rob. 0+000 - 1+690; 1690,00m*5,09m = 8602,10m² rozjazdy: 40,00m²	m2	22059,51
19,2	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 22059,51m ² *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*5,00m = 12912,50m² rozjazdy: 90,00m² poszerzenie na łukach: W1 - 27,65m*0,15m*2str.+20,00m*0,15m*2str. = 14,30m² W3 - 68,42m*0,35m+20,00m*0,35m = 30,95m² W4 - 117,84m*0,30m+20,00m*0,30m = 41,35m² W6 - 48,47m*0,30m*2str.+20,00m*0,30m*2str. = 41,08m² W8 - 70,84m*0,20m*2str.+20,00m*0,20m*2str. = 36,34m² W11 - 7,77m*0,30m*2str.+23,00m*0,30m*2str. = 18,46m² Razem poszerzenie: 182,48m² odc. II w km rob. 0+000 - 1+690; 1690,00m*5,00m = 8450,00 rozjazdy: 40,00m²	m2	21674,98

20,2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km $21674,98\text{m}^2 \cdot 0.102 = 2210,85\text{t}$	t	2210,85
Razem nawierzchnia:				
	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; $2582,50\text{m} \cdot 1,00\text{m} \cdot 2\text{str.} = 5165,00\text{m}^2$ rozjazdy: 30,00m ² wjazdy: 576,50m ² odc. II w km rob. 0+000 - 1+690; $1690,00\text{m} \cdot 1,00\text{m} \cdot 2\text{str.} = 3380,00\text{m}^2$ rozjazdy: 30,00m ² wjazdy: 237,50m ²	m ²	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 $7419,73\text{m}^2 + 6016,25\text{m}^2 = 13435,98\text{m}^2$ odc. II $5475,08\text{m}^2 + 3296,22\text{m}^2 = 8771,30\text{m}^2$	m ²	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: $85,00\text{m} \cdot 0,50 \cdot 0,70 = 29,75\text{m}^3$	m ³	15,05
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	43,00
23,3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 10cm fi 30cm: $85,00\text{m} \cdot 0,46 \cdot 0,18 = 7,04\text{m}^3$	m ³	3,56
23,4	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 30 cm z wykopu $29,75\text{m}^3 - 14,12\text{m}^3$ (objętość rur-rozplantować w miejscu) = $15,63\text{m}^3$	m ³	7,91
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 $270,00\text{m} \cdot 0,50 \cdot 0,70 = 94,50\text{m}^3$	m ³	94,50

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	161,80
25,2	KNR 2-33 0606-01	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń 1. przy przepuście fi 30cm pod zjazdami wymiary: 0,20m*0,3m*1,50m*34szt=3,06m3 2. przy przepuście fi 40cm pod zjazdem wymiary: 0,20m*0,3m*1,60m*106szt=10,18m3	m3	8,92
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 28szt. odc. II 5szt.	szt	33,00
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

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
Razem oznakowanie:				