

Kosztorys ofertowy - Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1371D w m. Pasikurówce, gm. Długoleka.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Etap I				
1.1		Roboty pomiarowe				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.298		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.2		Frezowanie - Jezdnia				
2 d.1.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (290,23 m3) (7850,5m2 -194,7m2 - 400m2 =7255,80m2)	m2	7255.80		
3 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za dalsze 2 km Krotność = 2	m3	115.00		
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (1298m x 0,15m)	m2	194.70		
5 d.1.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km Krotność = 2	m3	7.79		
6 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Ręczne rozebranie krawężników kamiennych - do ponownego wbudowania - analogia	m	1125.00		
7 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	1125.00		
8 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężników kamiennych wystających i obniżonych na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm, obniżone ze światłem 4cm, wystające ze światłem 10÷12cm - analogia Krotność = 0.75	m	1125.00		
9 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające i obniżone betonowa z oporem	m3	45.00		
10 d.1.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie rowka przy krawężniku gruntem wcześniej wydobytym wraz z zagęszczeniem i plantowaniem w chodniku gruntowym - analogia	m3	67.5		
11 d.1.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum, jezdnia po sfrezowaniu)	m2	7850.50		
12 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	600.00		
13 d.1.2	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką asfalto-betonu 0/12,8 dla KR-3 z wbudowaniem mechanicznym - warstwa wyrównawcza śr.ok. 125kg/m2	t	75.00		
14 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	7826.10		
15 d.1.2	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie warstwy wiążąca z mieszanki asfalto-betonowej o uziarnieniu 0/12,8 grubości 4cm x 0,75 = 3cm (75kg/m2), dla KR-3 Krotność = 0.75	m2	7826.10		

16 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	7850.50		
17 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy scieralnej z masy asfalto-betonowej o uziarnieniu 0/12,8 grubości 4cm (100kg/m2), dla KR-3 (7850,50m2 - 1255m x 0,15m)	m2	7662.30		
Razem dział: Frezowanie - Jezdnia						
1.3		Zjazdy, skrzyżowania i chodniki z kostki betonowej				
18 d.1.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych ustawionych na ławie betonowej z oporem, do ponownego ustawienia. ulice: Jesionowa, Słoneczna, Lipowa, nr 76, 82 - analogia	m	59.00		
19 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki obniżone betonowa z oporem z betonu B-15 (30x5+10)	m3	0.98		
20 d.1.3	KNR 2-31 0403-05 kalk. własna	Krawężniki betonowe (z rozbiórki) wtopione (światło 3cm) na podsypce cementowo-piaskowej bez ul. Lipowej	m	39.00		
21 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem do ponownego wbudowania - analogia Krotność = 2.5	m2	153.60		
22 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej z rozbiórki grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, grubości 4cm, wypełnienie spoin piaskiem ulice: Jesionowa, słoneczna, nr 12, strona lewa 0÷400, nr 44, 53, 63, 76, 80, 82 - analogia	m2	153.60		
23 d.1.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (w obrębie budowy)	m3	2.21		
Razem dział: Zjazdy, skrzyżowania i chodniki z kostki betonowej						
1.4		Skrzyżowania - bitumiczne				
24 d.1.4	KNR AT-03 0102-02	Roboty rozbiórkowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (zjazdy gruntowe) (ul. Lipowa)	m2	70.00		
25 d.1.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - odbudowa po wydobyciu opornika kamiennego (ul. Lipowa) - analogia	m2	8.00		
26 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego (0/63) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	8.00		
27 d.1.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2	8.00		
28 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5) gr. 10 cm	m2	8.00		
29 d.1.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o uziarnieniu 0/8, KR-3 o grubości 4cm x 0,75=3cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75	m2	8.00		
30 d.1.4	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych ulice: Lipowa, Kasztanowa, Kwiatowa Krotność = 1.1667	m2	102.00		
31 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	102.00		

32 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy scieralnej z masy asfalto-betonowej o uziarnieniu 0/12,8 grubości 4cm (100kg/m ²), dla KR-3	m ²	102.00		
Razem dział: Skrzyżowania - bitumiczne						
1.5						
Zatoki - autobusowe i postojowe						
33 d.1.5	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych Krotkość = 1.1667	m ²	424.00		
34 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni bitumicznej betonowej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m ²	424.00		
35 d.1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/8 dla KR-3-warstwa scieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	424.00		
Razem dział: Zatoki - autobusowe i postojowe						
1.6						
Zjazdy gruntowe						
36 d.1.6	KNR 2-31 0204-05 kalk. własna	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm - analogia	m ²	242.00		
37 d.1.6	KNR 2-31 0204-06 kalk. warsztatowa	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotkość = -3	m ²	242.00		
38 d.1.6	KNR 2-31 1510-02	Transport wewnętrzny frezowiny pojazdami samowładowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym - analogia	t	1.81		
Razem dział: Zjazdy gruntowe						
1.7						
Chodnik						
39 d.1.7	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta (60x1,6)	m ²	96.00		
40 d.1.7	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	19.20		
41 d.1.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	96.00		
42 d.1.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	63.00		
43 d.1.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 10 cm	m ²	90.00		
44 d.1.7	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	90.00		
Razem dział: Chodnik						
1.8						
Odwodnienie						
45 d.1.8	KNR 4-05II 0214-01	Ręczne czyszczenie kanałów ramowych sieci zewnętrznej o wymiarach 1.0x0.8 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału - analogia	m	20.00		
46 d.1.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja wysokości wpustów ulicznych - analogia	szt.	7.00		
47 d.1.8	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6÷10 cm - dla wpustów i cieku	m	70.00		
48 d.1.8	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	21.90		

49 d.1.8	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - jezdnia 21,9m2, chodniki 8,4m2	m2	30.30		
50 d.1.8	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - jezdnia 21,9m2, chodniki 8,4m2 Krotność = -5	m2	30.30		
51 d.1.8	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 2	m2	9.00		
52 d.1.8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	56.30		
53 d.1.8	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	26.05		
54 d.1.8	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	30.25		
55 d.1.8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	4.74		
56 d.1.8	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - 30cm ponad wierzch rury	m3	12.62		
57 d.1.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury kl. N	m	49.00		
58 d.1.8	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przebicie otworów w idniejących studniach.	szt.	5.00		
59 d.1.8	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - po wprowadzeniu rury o śr. 160	szt.	5.00		
60 d.1.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - dno prefabrykowane, kręgi łączone na uszczelkę, szluz typu B-125	stud.	2.00		
61 d.1.8	KNR-W 2-18 0519-01 analogia	Studnia rewizyjna murowana z bloczków betonowych (12x24x38) o wymiarach 1,5m x1,5m i wysokości 1,8m w gotowym wykopie. Studnia z dnem brtonowym gr. 12cm	m3	4.05		
62 d.1.8	KNR-W 2-18 0519-01 analogia	Studnia rewizyjna murowana z bloczków betonowych (12x24x38) o wymiarach 1,2m x 1,2m i wysokości 1,5m w gotowym wykopie. Studnia z dnem brtonowym gr. 12cm	m3	2.16		
63 d.1.8	KNR-W 2-18 0529-01 kalk. własna	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - włąz B-125 wraz z płytą pokrywową żelbetową	szt	2.00		
64 d.1.8	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki sciekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem c-250 bezkołnieżowym z zawiasem	szt.	9.00		
65 d.1.8	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - przy wpustach	m2	6.46		
66 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - przy wpustach	m2	6.46		

67 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - przy wpustach i chodniki - przykanaliki	m2	13.18		
68 d.1.8	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Rozbiórka kolektora o śr. 400 mm w uprzednio wykonanym wykopie (Demontaż rurociągu betonowego) Krotność = 1.3333	m	1.20		
69 d.1.8	KNNR 6 0302-03 analogia	Umocnienie skarp rowu brukowcem 18x20 na podsypce cementowo-piaskowej - wylot przykanalika w rowie	m2	3.00		
70 d.1.8	KNNR 6 0608-03 analogia	Ściek - ułożenie scieków przykrawężnikowych z dwóch rzędów kostki brukowej 8x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie betonowej B-15	m	43.00		
71 d.1.8	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa z betonu B-15 pod ściek j.w.	m3	0.86		
Razem dział: Odwodnienie						
1.9		Oznakowanie poziome				
72 d.1.9	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - linie na przejściach dla pieszych	m2	39.00		
Razem dział: Oznakowanie poziome						
2		Etap II (odcinek koło cmentarza)				
2.1		Roboty pomiarowe				
73 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.449		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
2.2		Jeźdźnia				
74 d.2.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	2393.30		
75 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	2393.30		
76 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy scieralnej z masy asfalto-betonowej o uziarnieniu 0/12,8 grubości 4cm, dla KR-3	m2	2377.50		
77 d.2.2	KNR 2-31 0310-05	Ręczne ułożenie masy betonu asfaltowego o uziarnienie 0/8 dla KR-3 - grubość po zagęszcz. 3 cm (75kg/m2) Krotność = 2	m2	15.75		
Razem dział: Jeźdźnia						
2.3		Skrzyżowanie i zjazdy (Ramiszów)				
78 d.2.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - trefzowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	32.00		
79 d.2.3	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	127.50		
80 d.2.3	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw.	m2	127.50		
81 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy scieralnej z masy asfalto-betonowej o uziarnieniu 0/12,8 grubości 4cm, dla KR-3	m2	127.50		
Razem dział: Skrzyżowanie i zjazdy (Ramiszów)						
3		Etap III (granica Powiatu)				
3.1		Roboty pomiarowe				
82 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.311		
Razem dział: Roboty pomiarowe						

3.2		Jezdnia				
83 d.3.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (gł. 3 cm) - odcinek początkowy i końcowy	m	21.20		
84 d.3.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	52.00		
85 d.3.2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - koniec odcinka	m2	25.50		
86 d.3.2	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = -11	m2	25.50		
87 d.3.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	2.58		
88 d.3.2	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy tłuczniowej	m2	52.00		
89 d.3.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - jezdnia	m2	1544.40		
90 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m kw. - podbudowy tłuczniowej	m2	52.00		
91 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw. - nawierzchni bitumicznej jezdni	m2	1544.40		
92 d.3.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (75kg/m2) dla KR-3	m2	1596.40		
93 d.3.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = -1	m2	1596.40		
94 d.3.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - warstwy wiążącej	m2	1596.40		
95 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m kw. - warstwy wiążącej	m2	1596.40		
96 d.3.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy scieralnej z masy asfalto-betonowej (100kg/m2) o uziarnieniu 0/12,8 grubości 4cm, dla KR-3	m2	1596.40		
Razem dział: Jezdnia						
4		Etap II i III				
4.1		Pobocza				
97 d.4.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m2	750.00		
98 d.4.1	KNR 2-31 1402-05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm	m2	920.00		
99 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	213.00		
100 d.4.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Wykonanie poboczy o szerokości 0,5m i grubość po zagęszczeniu 10 cm z frezowiny dostarczonej samochodami samowładowczymi (koleina dł. 430m)	m2	215.00		
101 d.4.1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Wykonanie poboczy o szerokości 0,5m i grubość po zagęszczeniu 7cm z frezowiny dostarczonej samochodami samowładowczymi	m2	1129.10		

102 d.4.1	KNR 2-31 0204-06 analogia	Wykonanie poboczy o szerokości 0,7m i grubość po zagęszczeniu -3cm z frezowiny dostarczonej samochodami samowładowymi - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -3	m2	1129.10		
103 d.4.1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Wykonanie zjazdów do posesji - grubosc po zagęszczeniu 7cm z frezowiny dostarczonej samochodami samowładowymi (Etap I, II, III)	m2	242.00		
104 d.4.1	KNR 2-31 0204-06 analogia	Wykonanie zjazdów do posesji - grubosc po zagęszczeniu 3cm z frezowiny dostarczonej samochodami samowładowymi (Etap I, II, III) Krotność = -3	m2	242.00		
Razem dział: Pobocza						
4.2						
Rowy						
105 d.4.2	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.01		
106 d.4.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	21.00		
107 d.4.2	KNR 2-01 0111-02 analogia	Wykoszenie ręczne porostów (w linii rowu) ze skarp terenowych pasa poza poboczem o szerokości 1,5m	m2	3015.00		
108 d.4.2	KNNR 1 0212-02	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 - skarpy 1:1,25 o szerokości dna do 0,4m - do głębokości 60cm - 340m - do głębokości 40cm - 593m	m3	448.08		
109 d.4.2	KNR 15-01 0116-03	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm	m	405.00		
110 d.4.2	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m	405.00		
111 d.4.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III (z przerzutem do 3m)	m3	394.08		
112 d.4.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2	1824.10		
113 d.4.2	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość 5 km	m3	54.00		
Razem dział: Rowy						
Ogółem						