

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Zdunowo - Stare Olszyny nr 301218W km 2+474 - 3+078,42

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	km	0,60
1. od km 2+474 - 3+078,42				
2. 0,60442 0,60				
3. -----				
4. Przeniesienie + 0,60				
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	110,00
1. 40*1,5 60,00				
2. 30+20 50,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 110,00				
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10508-020-050	Transport z wywozem darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km; transport na odległość 5 km;rotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	110,00
1. 40*1,5 60,00				
2. 30+20 50,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 110,00				
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 76-85 cm Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,43	szt	1,00
1. 1 1,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 1,00				
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	0,50
1. 1*0,5 0,50				
2. -----				
3. Przeniesienie + 0,50				

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-010-164	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	1,51
1. 0,4*0,4*3,14*3*1		1,51		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,51	
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-030-164	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	0,50
1. 1*0,5		0,50		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,50	

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45100000-8

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie przepustu fi. 80 cm dł. 6,5m wraz ze ściankami czołowymi z wywozem na odl. 5 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	1,00
1. w km 2+962,41				
2. 1		1,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			1,00	

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111200-0

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m3	276,40
1. 276,40		276,40		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			276,40	
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 15 km. Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	276,40
1. 276,40		276,40		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			276,40	

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-IIowoz materiału typu pospółka na poszerzenie jezdni, Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m ³	850,30
1. 850,30		850,30		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				850,30
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV. Odl. 15 km. Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m ³	850,30
1. 850,30		850,30		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				850,30
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10407-04020-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 110 kW (150 KM). Grunť kategorii I-II Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m ³	850,30
1. 850,30		850,30		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				850,30

4. PODBUDOWA

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m ²	3 358,35
1. 604,42*5,51		3 330,35		
2. 20+8		28,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				3 358,35
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, wykonywanie stabilizacji na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym z dowozem pospółki o uziarnieniu 0-31,5mm, Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,33	m ²	3 358,35
1. 604,42*5,51		3 330,35		
2. 20+8		28,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				3 358,35

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	3 358,35
	1. 604,42*5,51	3 330,35		
	2. 20+8	28,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			3 358,35

5. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233120-6

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm3/m2 Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	3 122,63
	1. 604,42*5,12	3 094,63		
	2. 20+8	28,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			3 122,63
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W lepiszczce asfaltowe 50/70, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	3 122,63
	1. 604,42*5,12	3 094,63		
	2. 20+8	28,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			3 122,63
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm3/m2 Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	3 050,10
	1. 604,42*5,00	3 022,10		
	2. 20+8	28,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			3 050,10
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8S lepiszczce asfaltowe 50/70, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05a krotność= 1,00	m2	3 050,10
	1. 604,42*5,00	3 022,10		
	2. 20+8	28,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			3 050,10

6. POBOCZE

Kod CPV: 45233120-6

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości $R_m=1,5-2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, wykonywanie stabilizacji na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym z dowozem pospółki o uziarnieniu 0-31,5mm, Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,33	m2	1 208,84
	1. 604,42*1,0*2			1 208,84
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			1 208,84
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane 0-31,50 mm), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	1 208,84
	1. 604,42*1,0*2			1 208,84
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			1 208,84
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,13	m2	1 208,84
	1. 604,42*1,0*2			1 208,84
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			1 208,84

7. ZJAZDY

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	151,00
	1. SP			
	2. 17+18+19+18+18+15			123,00
	3. SL			
	4. 16+12			28,00
	5.			-----
	6. Przeniesienie +			151,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości $R_m=1,5-2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, wykonywanie stabilizacji na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym z dowozem pospółki o uziarnieniu 0-31,5mm, Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,33	m2	151,00
1. SP				
2. 17+18+19+18+18+18+15		123,00		
3. SL				
4. 16+12		28,00		
5. -----				
6. Przeniesienie +				151,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	151,00
1. SP				
2. 17+18+19+18+18+18+15		123,00		
3. SL				
4. 16+12		28,00		
5. -----				
6. Przeniesienie +				151,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Zjazdy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,13	m2	151,00
1. SP				
2. 17+18+19+18+18+18+15		123,00		
3. SL				
4. 16+12		28,00		
5. -----				
6. Przeniesienie +				151,00

8. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45232000-2

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 61302-020-040	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, grubość namułu 30 cm Czynność robót: D-03.01.03 krotność= 1,00	m	234,00
1. SL				
2. 65+63		128,00		
3. SP				
4. 60+46		106,00		
5. -----				
6. Przeniesienie +				234,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-050-020	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,33	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-080-040	Przepusty rurowe, rury PCV o średnicy 80 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,33	m	10,00
1. w km 2+962,41				
2. 10				10,00
3.				-----
4. Przeniesienie +				10,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-050-020	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-080-040	Przepusty rurowe, rury PCV o średnicy 60 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m	10,00
1. w km 3+068,96				
2. 10				10,00
3.				-----
4. Przeniesienie +				10,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-030-020	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 20 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 0,50	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-060-040	Przepusty rurowe - rury PCV o średnicy 20 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 0,50	m	10,00
1. w km 2+440,84				
2. 10				10,00
3.				-----
4. Przeniesienie +				10,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m ³	3,69
1. 10*0,4*0,45				1,80
2. 10*0,3*0,45				1,35
3. 6*0,2*0,45				0,54
4.				-----
5. Przeniesienie +				3,69

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-050-050	Umocnienie rowów za pomocą płyt ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej gr. 5 cm, wypełnienie humusem Czynność robót: D - 06.01.01 krotność= 1,00	m2	48,00
1. (12+12)*2		48,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				48,00

9. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	9,00
1. 9		9,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				9,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne. Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	14,00
1. 14		14,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				14,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1		3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>CPV: 45100000-8</i>				
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym <i>Czynność robót: D-01.01.01krotność = 1,00</i>	0,60	km		
2	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm <i>Czynność robót: D-01.02.02krotność = 1,00</i>	110,00	m2		
3	KNNR 1 0508-020-050	Transport z wywozem darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km;transport na odległość 5 km; krotność 9 <i>Czynność robót: D-01.02.02krotność = 1,00</i>	110,00	m2		
4	KNNR 1 0101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 76-85 cm <i>Czynność robót: D-01.02.01krotność = 1,43</i>	1,00	szt		
5	KNNR 1 0107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km <i>Czynność robót: D-01.02.01krotność = 1,00</i>	0,50	m-p		
6	KNNR 1 0107-010-164	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km <i>Czynność robót: D-01.02.01krotność = 1,00</i>	1,51	m-p		
7	KNNR 1 0107-030-164	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km <i>Czynność robót: D-01.02.01krotność = 1,00</i>	0,50	m-p		
		Razem:				
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE <i>CPV: 45100000-8</i>				
8	AW-020	Rozebranie przepustu fi. 80 cm dł. 6,5m wraz ze ściankami czołowymi z wywozem na odl. 5 km <i>Czynność robót: D-01.02.04krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
3		ROBOTY ZIEMNE <i>CPV: 45111200-0</i>				
9	KNNR 1 0202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II <i>Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01krotność = 1,00</i>	276,40	m3		
10	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 15 km. <i>Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01krotność = 1,00</i>	276,40	m3		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 1 0202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-IIowoz materiału typu pospółka na poszerzenie jezdni, <i>Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01krotność = 1,00</i>	850,30	m ³		
12	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 15 km. <i>Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01krotność = 1,00</i>	850,30	m ³		
13	KNNR 1 0407-04020-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 110 kW (150 KM). Grunt kategorii I-II <i>Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01krotność = 1,00</i>	850,30	m ³		
Razem:						
4		PODBUDOWA <i>CPV: 45233200-1</i>				
14	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI <i>Czynność robót: D-04.01.01krotność = 1,00</i>	3 358,35	m ²		
15	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, wykonywanie stabilizacji na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym z dowozem pospółki o uziarnieniu 0-31,5mm, <i>Czynność robót: D-04.05.01krotność = 1,33</i>	3 358,35	m ²		
16	KNNR 6 0113-040-050	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>Czynność robót: D-04.04.02krotność = 1,00</i>	3 358,35	m ²		
Razem:						
5		NAWIERZCHNIA <i>CPV: 45233120-6</i>				
17	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm ³ /m ² <i>Czynność robót: D-04.03.01krotność = 1,00</i>	3 122,63	m ²		
18	KNNR 6 0308-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W lepiszcze asfaltowe 50/70,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t <i>Czynność robót: D-05.03.05krotność = 1,00</i>	3 122,63	m ²		
19	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm ³ /m ² <i>Czynność robót: D-04.03.01krotność = 1,00</i>	3 050,10	m ²		
20	KNNR 6 0309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8S lepiszcze asfaltowe 50/70, warstwa ścieralna, grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transportmieszanki samochodem samowład.5-10 t <i>Czynność robót: D-05.03.05akrotność = 1,00</i>	3 050,10	m ²		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
6		POBOCZE CPV: 45233120-6				
21	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, wykonywanie stabilizacji na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym z dowozem pospółki o uziarnieniu 0-31,5mm, <i>Czynność robót: D-04.05.01krotność = 1,33</i>	1 208,84	m2		
22	KNNR 6 0113-040-050	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane 0-31,50 mm), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>Czynność robót: D-04.04.02krotność = 1,00</i>	1 208,84	m2		
23	KNNR 6 0113-040-050	Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm <i>Czynność robót: D-04.04.02krotność = 1,13</i>	1 208,84	m2		
		Razem:				
7		ZJAZDY CPV: 45233200-1				
24	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI <i>Czynność robót: D-04.01.01krotność = 1,00</i>	151,00	m2		
25	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, wykonywanie stabilizacji na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym z dowozem pospółki o uziarnieniu 0-31,5mm, <i>Czynność robót: D-04.05.01krotność = 1,33</i>	151,00	m2		
26	KNNR 6 0113-040-050	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>Czynność robót: D-04.04.02krotność = 1,00</i>	151,00	m2		
27	KNNR 6 0113-040-050	Zjazdy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm <i>Czynność robót: D-04.04.02krotność = 1,13</i>	151,00	m2		
		Razem:				
8		ODWODNIENIE CPV: 45232000-2				
28	KNNR 6 1302-020-040	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, grubość namułu 30 cm <i>Czynność robót: D-03.01.03krotność = 1,00</i>	234,00	m		
29	KNNR 6 0605-050-020	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm <i>Czynność robót: D-03.01.01krotność = 1,33</i>	2,00	szt		
30	KNNR 6 0605-080-040	Przepusty rurowe, rury PCV o średnicy 80 cm <i>Czynność robót: D-03.01.01krotność = 1,33</i>	10,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
31	KNNR 6 0605-050-020	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm <i>Czynność robót: D-03.01.01krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
32	KNNR 6 0605-080-040	Przepusty rurowe, rury PCV o średnicy 60 cm <i>Czynność robót: D-03.01.01krotność = 1,00</i>	10,00	m		
33	KNNR 6 0605-030-020	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 20 cm <i>Czynność robót: D-03.01.01krotność = 0,50</i>	2,00	szt		
34	KNNR 6 0605-060-040	Przepusty rurowe - rury PCV o średnicy 20 cm <i>Czynność robót: D-03.01.01krotność = 0,50</i>	10,00	m		
35	KNNR 6 0605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe <i>Czynność robót: D-03.01.01krotność = 1,00</i>	3,69	m3		
36	KNNR 6 0503-050-050	Umocnienie rowów za pomocą płyt ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej gr. 5 cm, wypełnienie humusem <i>Czynność robót: D - 06.01.01krotność = 1,00</i>	48,00	m2		
Razem:						
9		OZNAKOWANIE CPV: 45233290-8				
37	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm <i>Czynność robót: D-07.02.01krotność = 1,00</i>	9,00	szt		
38	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne. <i>Czynność robót: D-07.02.01krotność = 1,00</i>	14,00	szt		
Razem:						
Razem kosztorys:						