

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalania	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
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	1,54
1. od km 0+978 do km 2+517				
2. 2,517-0,978 1,54				
3. -----				
4. Przeniesienie + 1,54				
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	1 580,00
1. od km 0+978 do km 1+022, szer. 2,0m				
2. (1022-978)*2 88,00				
3. od km 1+022 do km 2+514 szer. 1,0m				
4. (2514-1022)*1 1 492,00				
5. -----				
6. Przeniesienie + 1 580,00				
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10508-020-050	Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5 km; transport na odległość 10 km,rotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	1 580,00
1. od km 0+978 do km 1+022, szer. 2,0m				
2. (1022-978)*2 88,00				
3. od km 1+022 do km 2+514 szer. 1,0m				
4. (2514-1022)*1 1 492,00				
5. -----				
6. Przeniesienie + 1 580,00				
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-010-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	4,00
1. 12-8 4,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 4,00				
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-030-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	6,00
1. 9-3 6,00				
2. -----				

1	2	3	4	5
	3. Przeniesienie +			6,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-040-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	8,00
	1. 11-3			8,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			8,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-050-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	4,00
	1. 11-7			4,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			4,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-060-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	4,00
	1. 6-2			4,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			4,00
9	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	10,21
	1. 0,07*0,07*3,14*3*4			0,18
	2. 0,15*0,15*3,14*3*6			1,27
	3. 0,2*0,2*3,14*3*8			3,01
	4. 0,25*0,25*3,14*3*4			2,36
	5. 0,30*0,30*3,14*3*4			3,39
	6.			-----
	7. Przeniesienie +			10,21
10	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	13,00
	1. 0,5*26			13,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			13,00
11	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	13,00
	1. 0,5*26			13,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			13,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-040-164	Wywożenie dłużyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km, krotność 3 Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	10,21
	1. 0,07*0,07*3,14*3*4			0,18

1	2	3	4	5
	2. 0,15*0,15*3,14*3*6	1,27		
	3. 0,2*0,2*3,14*3*8	3,01		
	4. 0,25*0,25*3,14*3*4	2,36		
	5. 0,30*0,30*3,14*3*4	3,39		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			10,21
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-050-164	Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km, krotność 3 Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	26,00
	1. karpina			
	2. 0,5*26	13,00		
	3. gałęzie			
	4. 0,5*26	13,00		
	5. -----			
	6. Przeniesienie +			26,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10102-050-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	ha	0,04
	1. (120+60+200)/10000	0,04		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			0,04
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10110-010-164	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	200,00
	1. 120+60+20	200,00		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			200,00

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych AW-020	Przestawienie figurki Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	3,00
	1. w km 1+010 SL			
	2. w km 1+220 SP			
	3. w km 1+468 SP			
	4. 3	3,00		
	5. -----			
	6. Przeniesienie +			3,00
17	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie przepustu śr.40 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość 10 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	10,00
	1. przepusty śr. 40 cm pod zjazdami dł. od 4m do 5m, szt. 10			
	2. 10	10,00		
	3. -----			

1	2	3	4	5
	4. Przeniesienie +			10,00
18	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie przepustu śr.50 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość 10 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	3,00
	1. przepust śr. 50 cm, długość przepustu 7,0 m, szt. 2			
	2. 2		2,00	
	3. przepust na włączeni do drogi powiatowej dł. 6,0m			
	4. 1		1,00	
	5.		-----	
	6. Przeniesienie +			3,00

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	1 584,00
	1. wykop z odtworzeniem rowów			
	2. 1584		1 584,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			1 584,00
20	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.rotność 14 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	347,00
	1. wykop-nasyp			
	2. 1584-1237		347,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			347,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-02010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II - przerzut na miejscu Czynność robót: D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	1 237,00
	1. nasyp (przerzut na miejscu)			
	2. 1237		1 237,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			1 237,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10407-04020-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów sycharkami 110 kW (150 KM). Grunt kategorii I-II Czynność robót: D-02.03.01 krotność= 1,00	m3	1 237,00
	1. Nasyp			
	2. 1237		1 237,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			1 237,00

4. POSZERZENIE

Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-010-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV</i> Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	102,96
1. od km 0+978 do km 1+022, szer. 2,34 m				
2. (1022-978)*2,34 102,96				
3. -----				
4. Przeniesienie + 102,96				
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-010-050	<i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, przy użyciu walca wibracyjnego, analogia,rotność 1,5</i> Czynność robót: D-04.02.01 krotność= 1,00	m2	102,96
1. od km 0+978 do km 1+022, szer. 2,34 m				
2. (1022-978)*2,34 102,96				
3. -----				
4. Przeniesienie + 102,96				
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-020-050	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym</i> Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,00	m2	83,16
1. od km 0+978 do km 1+022, szer. 1,89 m				
2. (1022-978)*1,89 83,16				
3. -----				
4. Przeniesienie + 83,16				
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	<i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, analogia,rotność 0,63</i> Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	76,56
1. od km 0+978 do km 1+022, szer. 1,74 m				
2. (1022-978)*1,74 76,56				
3. -----				
4. Przeniesienie + 76,56				

5. POBUDOWA

Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI</i> Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	7 208,78
1. od km 1+022 do km 2+514,5 szer. 4,83m				
2. (2514,5-1022)*4,83 7 208,78				
3. -----				

1	2	3	4	5
	4. Przeniesienie +			7 208,78
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm 2,5-5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,00	m2	7 208,78
	1. od km 1+022 do km 2+514,5 szer. 4,83m			
	2. (2514,5-1022)*4,83			7 208,78
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			7 208,78
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, analogia,rotność 0,63 Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	6 984,90
	1. od km 1+022 do km 2+514,5 szer. 4,68m			
	2. (2514,5-1022)*4,68			6 984,90
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			6 984,90

6. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm ³ /m ² Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	203,28
	1. od km 0+978 do km 1+022, szer. 4,62 m			
	2. (1022-978)*4,62			203,28
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			203,28
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych warstwa wyrównawcza, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	203,28
	1. od km 0+978 do km 1+022, szer. 4,62 m			
	2. (1022-978)*4,62			203,28
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			203,28
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm ³ /m ² Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	198,00
	1. od km 0+978 do 1+022, szer. 4,5 m			
	2. (1022-978)*4,5			198,00
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			198,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna AC11S, grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	198,00
1. od km 0+978 do 1+022, szer. 4,5 m				
2. (1022-978)*4,5				198,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				198,00
34	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	6 914,25
1. od km 0+978 do km 2+514,5 szer. 4,5m				
2. (2514,5-978)*4,5				6 914,25
3. -----				
4. Przeniesienie +				6 914,25
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-03010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna AC11S, grub.warstwy po zagęszczeniu 6 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	6 914,25
1. od km 0+978 do km 2+514,5 szer. 4,5m				
2. (2514,5-978)*4,5				6 914,25
3. -----				
4. Przeniesienie +				6 914,25

7. POBOCZE

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	2 308,50
1. od km 0+978 do km 2+517, szer. 0,75m, obustronne odjąć pobocze na szer. zjazdów				
2. (2517-978)*0,75*2				2 308,50
3. -----				
4. Przeniesienie +				2 308,50

8. ZJAZDY

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Zjazdy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	442,00
1. SP+SL wg wykazu zjazdów				
2. 251+191				442,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				442,00

9. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-030-020	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	szt	48,00
1. (14+10)*2		48,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				48,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-060-040	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m	168,00
1. 7,0*24		168,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				168,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-040-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm Czynność robót: D - 03.01.01 krotność= 1,00	szt	6,00
1. 2+2+2		6,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				6,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-070-040	Przepusty rurowe pod koroną drogi, rury PCV o średnicy 50 cm Czynność robót: D - 03.01.01 krotność= 1,00	m	14,00
1. 7+7		14,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				14,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-050-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	szt	4,00
1. 2*2		4,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				4,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-080-040	Przepusty rurowe pod koroną drogi, rury PCV o średnicy 60 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m	7,00
1. na włączeniu do drogi powiatowej dł. 7 m				
2. 7		7,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				7,00

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-050-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			2,00	
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m3	11,23
1. dla przepustów pod zjazdami				
2. 346*0,2*0,15		10,38		
3. dla przepustów pod koroną drogi				
4. 14*0,25*0,15		0,53		
5. 7*0,3*0,15		0,32		
6.		-----		
7. Przeniesienie +			11,23	
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 61302-040-040	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,5 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy Czynność robót: D-06.04.01 krotność= 1,00	m	9,00
1. 9		9,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			9,00	
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 61302-040-040	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,6 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy Czynność robót: D-06.04.01 krotność= 1,00	m	8,50
1. 8,5		8,50		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			8,50	
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 61302-050-040	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,8 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy Czynność robót: D-06.04.01 krotność= 1,00	m	10,00
1. 10		10,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			10,00	
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 10505-010-050	Darniowanie skarp na płask z humusem Czynność robót: D - 06.01.01 krotność= 1,00	m2	80,00
1. umocnienie skarp przy przepustach				
2. 10*2*2*2		80,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			80,00	

10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-050-050	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów oraz wykopu. Grunt kategorii I-III</i> Czynność robót: D-06.01.01 krotność= 1,00	m2	4 996,60
1. skarpa wykopu i skarpa nasypu				
2. 2655,9+2340,7				
3. -----				
4. Przeniesienie + 4 996,60				

11. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	<i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne.</i> Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	16,00
1. 16				
2. -----				
3. Przeniesienie + 16,00				
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-010-020	<i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm. Według wykazu znaków.</i> Czynność robót: D - 07.02.01 krotność= 1,00	szt	15,00
1. 15				
2. -----				
3. Przeniesienie + 15,00				

12. ZABEZPIECZENIE SIECI

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych AW-040	<i>Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurą osłonową grubościenną dwudzielną typu A110PS</i> krotność= 1,00	m	50,50
1. 9,5+10+10+11+10				
2. -----				
3. Przeniesienie + 50,50				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45100000-8				
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Czynność robót: D-01.01.01 krotność = 1,00	1,54	km		
2	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm Czynność robót: D-01.02.02 krotność = 1,00	1 580,00	m2		
3	KNNR 1 0508-020-050	Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5 km; transport na odległość 10 km,rotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność = 1,00	1 580,00	m2		
4	KNNR 1 0101-010-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	4,00	szt		
5	KNNR 1 0101-030-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	6,00	szt		
6	KNNR 1 0101-040-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	8,00	szt		
7	KNNR 1 0101-050-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	4,00	szt		
8	KNNR 1 0101-060-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	4,00	szt		
9	KNNR 1 0107-010-164	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	10,21	m-p		
10	KNNR 1 0107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	13,00	m-p		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 1 0107-030-164	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	13,00	m-p		
12	KNNR 1 0107-040-164	Wywożenie dłużyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km,rotność 3 Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	10,21	m-p		
13	KNNR 1 0107-050-164	Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km,rotność 3 Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	26,00	m-p		
14	KNNR 1 0102-050-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	0,04	ha		
15	KNNR 1 0110-010-164	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	200,00	m-p		
		Razem:				
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV: 45110000-1				
16	AW-020	Przestawienie figurki Czynność robót: D-01.02.04 krotność = 1,00	3,00	szt		
17	AW-020	Rozebanie przepustu śr.40 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość 10 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność = 1,00	10,00	szt		
18	AW-020	Rozebanie przepustu śr.50 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość 10 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność = 1,00	3,00	szt		
		Razem:				
3		ROBOTY ZIEMNE CPV: 45111000-8				
19	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność = 1,00	1 584,00	m3		
20	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. krotność 14 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność = 1,00	347,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
21	KNNR 1 0210-02010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II - przerzut na miejscu Czynność robót: D-02.01.01 krotność = 1,00	1 237,00	m3		
22	KNNR 1 0407-04020-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 110 kW (150 KM). Grunt kategorii I-II Czynność robót: D-02.03.01 krotność = 1,00	1 237,00	m3		
Razem:						
4		POSZERZENIE CPV: 45233320-8				
23	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV Czynność robót: D-04.01.01 krotność = 1,00	102,96	m2		
24	KNNR 6 0104-010-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, przy użyciu walca wibracyjnego, analogia,rotność 1,5 Czynność robót: D-04.02.01 krotność = 1,00	102,96	m2		
25	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym Czynność robót: D-04.05.01 krotność = 1,00	83,16	m2		
26	KNNR 6 0113-040-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, analogia,rotność 0,63 Czynność robót: D-04.04.02 krotność = 1,00	76,56	m2		
Razem:						
5		PODBUDOWA CPV: 45233320-8				
27	KNNR 6 0103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność = 1,00	7 208,78	m2		
28	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm 2,5-5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym Czynność robót: D-04.05.01 krotność = 1,00	7 208,78	m2		
29	KNNR 6 0113-040-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, analogia,rotność 0,63 Czynność robót: D-04.04.02 krotność = 1,00	6 984,90	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
6		NAWIERZCHNIA CPV: 45233220-7				
30	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm ³ /m ² Czynność robót: D-04.03.01 krotność = 1,00	203,28	m ²		
31	KNNR 6 0308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych warstwa wyrównawcza, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność = 1,00	203,28	m ²		
32	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm ³ /m ² Czynność robót: D-04.03.01 krotność = 1,00	198,00	m ²		
33	KNNR 6 0309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ściernalna AC11S, grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność = 1,00	198,00	m ²		
34	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm ³ /m ² Czynność robót: D-04.03.01 krotność = 1,00	6 914,25	m ²		
35	KNNR 6 0309-03010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ściernalna AC11S, grub.warstwy po zagęszczeniu 6 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność = 1,00	6 914,25	m ²		
		Razem:				
7		POBOCZE CPV: 45233200-1				
36	KNNR 6 0113-040-050	Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność = 1,00	2 308,50	m ²		
		Razem:				
8		ZJAZDY CPV: 45233200-1				
37	KNNR 6 0113-060-050	Zjazdy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność = 1,00	442,00	m ²		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
9		ODWODNIENIE CPV: 45232000-2				
38	KNNR 6 0605-030-020	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność = 1,00	48,00	szt		
39	KNNR 6 0605-060-040	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność = 1,00	168,00	m		
40	KNNR 6 0605-040-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm Czynność robót: D - 03.01.01 krotność = 1,00	6,00	szt		
41	KNNR 6 0605-070-040	Przepusty rurowe pod koroną drogi, rury PCV o średnicy 50 cm Czynność robót: D - 03.01.01 krotność = 1,00	14,00	m		
42	KNNR 6 0605-050-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność = 1,00	4,00	szt		
43	KNNR 6 0605-080-040	Przepusty rurowe pod koroną drogi, rury PCV o średnicy 60 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność = 1,00	7,00	m		
44	KNNR 6 0605-050-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność = 1,00	2,00	szt		
45	KNNR 6 0605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność = 1,00	11,23	m ³		
46	KNNR 6 1302-040-040	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,5 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy Czynność robót: D-06.04.01 krotność = 1,00	9,00	m		
47	KNNR 6 1302-040-040	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,6 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy Czynność robót: D-06.04.01 krotność = 1,00	8,50	m		
48	KNNR 6 1302-050-040	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,8 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy Czynność robót: D-06.04.01 krotność = 1,00	10,00	m		
49	KNNR 1 0505-010-050	Darniowanie skarp na płask z humusem Czynność robót: D - 06.01.01 krotność = 1,00	80,00	m ²		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE <i>CPV: 45400000-1</i>				
50	KNNR 1 0503-050-050	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów oraz wykopu. Grunt kategorii I-III</i> Czynność robót: D-06.01.01 <i>krotność = 1,00</i>	4 996,60	m2		
		Razem:				
11		OZNAKOWANIE <i>CPV: 45233290-8</i>				
51	KNNR 6 0702-040-020	<i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne.</i> Czynność robót: D-07.02.01 <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
52	KNNR 6 0702-010-020	<i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm. Według wykazu znaków.</i> Czynność robót: D - 07.02.01 <i>krotność = 1,00</i>	15,00	szt		
		Razem:				
12		ZABEZPIECZENIE SIECI <i>CPV: 45400000-1</i>				
53	AW-040	<i>Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurą osłonową grubościenną dwudzielną typu A110PS</i> <i>krotność = 1,00</i>	50,50	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				