

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Mdzewo - Pokrytki km 1+550-3+097,97

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	1,55
1. od km 1+550 do km 3+097,97				
2. 1,548			1,55	
3. -----				
4. Przeniesienie +				1,55
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	6 853,10
1. 14362,9-7509,80			6 853,10	
2. -----				
3. Przeniesienie +				6 853,10
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 3,00	m2	6 853,10
1. 14362,9-7509,80			6 853,10	
2. -----				
3. Przeniesienie +				6 853,10
4	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; krotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	6 853,10
1. 14362,9-7509,80			6 853,10	
2. -----				
3. Przeniesienie +				6 853,10
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10102-050-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni krotność= 1,00	ha	0,16
1. od km 1+550 do km 2+200 SL szer. 1,5m				
2. (2200-1550)*1,5/10000			0,10	
3. od km 1+680 do km 1+780 SP szer. 1,5m				
4. (1780-1680)*1,5/10000			0,02	
5. od km 1+850 do km 2+100 SP szer. 1,5m				
6. (2100-1850)*1,5/10000			0,04	
7. -----				
8. Przeniesienie +				0,16

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10110-010-164	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice krotność= 1,00	m-p	1 500,00
	1. od km 1+550 do km 2+200 SL szer. 1,5m			
	2. (2200-1550)*1,5*1	975,00		
	3. od km 1+680 do km 1+780 SP szer. 1,5m			
	4. (1780-1680)*1,5*1	150,00		
	5. od km 1+850 do km 2+100 SP szer. 1,5m			
	6. (2100-1850)*1,5*1	375,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			1 500,00

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45100000-8

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	75,00
	1. 75	75,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			75,00

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111200-0

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	6 827,70
	1. wyko wraz z odtworzeniem rowów			
	2. 13845,0-7017,30	6 827,70		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			6 827,70
9	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.rotność 14 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	6 827,70
	1. wyko wraz z odtworzeniem rowów			
	2. 13845,0-7017,30	6 827,70		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			6 827,70

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II, dowoz materiału typu pospółka na poszerzenie jezdni, należy uwzględnić materiał Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m ³	196,00
1. 1025-829		196,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			196,00	
11	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.rotność 14 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m ³	196,00
1. 1025-829		196,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			196,00	
12	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	196,00
1. 1025-829		196,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			196,00	

4. PODBUDOWA

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
13	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	9 846,37
1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 6,22m				
2. 1547,97*6,22		9 628,37		
3. skrzyżowania				
4. 26+12		38,00		
5. poszerzenia na łukach				
6. 80*1,2+70*1,2		180,00		
7.		-----		
8. Przeniesienie +			9 846,37	
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m ²	9 846,37
1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 6,22m				
2. 1547,97*6,22		9 628,37		
3. skrzyżowania				
4. 26+12		38,00		
5. poszerzenia na łukach				

1	2	3	4	5
	6. 80*1,2+70*1,2	180,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			9 846,37
15	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, analogia Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,33	m2	9 691,58
	1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 6,22m			
	2. 1547,97*6,12	9 473,58		
	3. skrzyżowania			
	4. 26+12	38,00		
	5. poszerzenia na łukach			
	6. 80*1,2+70*1,2	180,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			9 691,58
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	9 304,58
	1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 6,22m			
	2. 1547,97*5,87	9 086,58		
	3. skrzyżowania			
	4. 26+12	38,00		
	5. poszerzenia na łukach			
	6. 80*1,2+70*1,2	180,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			9 304,58
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	8 994,99
	1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 6,22m			
	2. 1547,97*5,67	8 776,99		
	3. skrzyżowania			
	4. 26+12	38,00		
	5. poszerzenia na łukach			
	6. 80*1,2+70*1,2	180,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			8 994,99

5. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233120-6

1	2	3	4	5
18	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	8 143,61
	1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 5,12m			

1	2	3	4	5
	2. (3097,97-1550)*5,12	7 925,61		
	3. skrzyżowania			
	4. 26+12	38,00		
	5. poszerzenia na łukach			
	6. 80*1,2+70*1,2	180,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			8 143,61
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W lepiszcze 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	8 143,61
	1. od km1+550 do km 3+097,97 szer. 5,12m			
	2. (3097,97-1550)*5,12	7 925,61		
	3. skrzyżowania			
	4. 26+12	38,00		
	5. poszerzenia na łukach			
	6. 80*1,2+70*1,2	180,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			8 143,61
20	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	7 957,85
	1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 5,0m			
	2. (3097,97-1550)*5,0	7 739,85		
	3. skrzyżowania			
	4. 26+12	38,00		
	5. poszerzenia na łukach			
	6. 80*1,2+70*1,2	180,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			7 957,85
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8S lepiszcze asfaltowe 50/70, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t krotność= 1,00	m2	7 957,85
	1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 5,0m			
	2. (3097,97-1550)*5,0	7 739,85		
	3. skrzyżowania			
	4. 26+12	38,00		
	5. poszerzenia na łukach			
	6. 80*1,2+70*1,2	180,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			7 957,85

6. POBOCZE

Kod CPV: 45233120-6

1	2	3	4	5
22	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	2 321,96
1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 0,75m SP SL				
2. (3097,97-1550)*0,75*2				2 321,96
3. -----				
4. Przeniesienie +				2 321,96
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	2 321,96
1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 0,75m SP SL				
2. (3097,97-1550)*0,75*2				2 321,96
3. -----				
4. Przeniesienie +				2 321,96
24	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, analogia Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,33	m2	2 321,96
1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 0,75m SP SL				
2. (3097,97-1550)*0,75*2				2 321,96
3. -----				
4. Przeniesienie +				2 321,96
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	2 321,96
1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 0,75m SP SL				
2. (3097,97-1550)*0,75*2				2 321,96
3. -----				
4. Przeniesienie +				2 321,96
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	2 321,96
1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 0,75m SP SL				
2. (3097,97-1550)*0,75*2				2 321,96
3. -----				
4. Przeniesienie +				2 321,96

1	2	3	4	5
27	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	2 321,96
1. od km 1+550 do km 3+097,97 szer. 0,75m SP SL				
2. (3097,97-1550)*0,75*2				2 321,96
3.				-----
4. Przeniesienie +				2 321,96

7. ZJAZDY

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
28	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	338,00
1. SP				
2. 20+21+25+18+18+25+15+19				161,00
3. SL				
4. 21+27+24+20+22+22+19+10+12				177,00
5.				-----
6. Przeniesienie +				338,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	338,00
1. SP				
2. 20+21+25+18+18+25+15+19				161,00
3. SL				
4. 21+27+24+20+22+22+19+10+12				177,00
5.				-----
6. Przeniesienie +				338,00
30	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, analogia Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,33	m2	338,00
1. SP				
2. 20+21+25+18+18+25+15+19				161,00
3. SL				
4. 21+27+24+20+22+22+19+10+12				177,00
5.				-----
6. Przeniesienie +				338,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	338,00
1. SP				
2. 20+21+25+18+18+25+15+19				161,00
3. SL				
4. 21+27+24+20+22+22+19+10+12				177,00
5. -----				
6. Przeniesienie +				338,00
32	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	338,00
1. SP				
2. 20+21+25+18+18+25+15+19				161,00
3. SL				
4. 21+27+24+20+22+22+19+10+12				177,00
5. -----				
6. Przeniesienie +				338,00

8. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45232000-2

1	2	3	4	5
33	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	15,50
1. w km 3+094,37				
2. 15,5				15,50
3. -----				
4. Przeniesienie +				15,50
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-030-020	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm krotność= 1,00	szt	20,00
1. SP				
2. 2*4				8,00
3. SL				
4. 2*6				12,00
5. -----				
6. Przeniesienie +				20,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-060-040	Przepusty rurowe - rury PCV o średnicy 40 cm krotność= 1,00	m	50,00
1. SL				
2. 7,5+8,5+8,5+8,5+8,5+8,5				50,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				50,00

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m3	2,93
	1. 15,5*0,3*0,2	0,93		
	2. 50*0,2*0,2	2,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			2,93
37	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 - analogia Czynność robót: D - 06.01.01 krotność= 1,00	m2	12,00
	1. 3*2*2	12,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			12,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60205-050-050	Nawierzchnie z brukowca, z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm krotność= 1,00	m2	6,00
	1. 1,5*2*2	6,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,00

9. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8

1	2	3	4	5
39	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	14,00
	1. 14	14,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			14,00
40	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	19,00
	1. 19	19,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			19,00

10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III Czynność robót: D-06.01.01 krotność= 1,00	m2	5 144,00
1. 12451,8-7307,80		5 144,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			5 144,00	

11. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8

1	2	3	4	5
42	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	22,00
1. 22		22,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			22,00	
43	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	30,00
1. 30		30,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			30,00	
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-020-050	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	m2	348,00
1. całkowita powierzchnia malowania				
2. 348		348,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			348,00	