

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Skorosze - Glinice Wielkie, gm. Winnica

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	1,90
1. Odc. 1				
2. (0,009-0,003)+(1,154-0,009)			1,15	
3. Odc. 2				
4. 0,750-0,0025			0,75	
5. -----				
6. Przeniesienie +				1,90
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	3 034,96
1. Odc. 1				
2. SL pikietaż [m] * średnia szer. [m]				
3. (9-3)*2,6			15,60	
4. (23-9)*2,5			35,00	
5. (63-23)*1,7			68,00	
6. (143-62)*(1,7+0,9)/2			105,30	
7. (200-143)*(0,9+1,35)/2			64,13	
8. (300-200)*1,35			135,00	
9. (358-300)*1,2			69,60	
10. (840-548)*0,9			262,80	
11. (900-840)*1,20			72,00	
12. (1000-900)*0,4			40,00	
13. (1090-1057)*(0,4+0,8+0,4)/3			17,60	
14. SP pikietaż [m] * średnia szer. [m]				
15. (471-353)*(2,2+1,4)/2			212,40	
16. (600-483)*(1,8+0,8)/2			152,10	
17. (834-600)*0,8			187,20	
18. (960-852)*(1,2+0,4)/2			86,40	
19. (1078-960)*(0,4+1,9+0,4)/3			106,20	
20. (1138-1078)*(1,3+0,4)/2			51,00	
21. Odc. 2				
22. SL pikietaż [m] * średnia szer. [m]				
23. (15-2,5)*2,4			30,00	
24. (51-15)*(1+1,9)/2			52,20	
25. (71-51)*(1,9+0,95)/2			28,50	
26. (230-71)*0,9			143,10	
27. (600-230)*0,8			296,00	
28. SP pikietaż [m] * średnia szer. [m]				
29. (50-15)*(0,4+1,0+0,4)/3			21,00	
30. (400-50)*0,95			332,50	
31. (500-400)*(1,1+1,4+0,6)/3			103,33	

1	2	3	4	5
	32. (750-500)*(1+1,7)/2	337,50		
	33. 7*1,5	10,50		
	34. -----			
	35. Przeniesienie +			3 034,96
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 3,00	m2	3 034,96
	1. Odc. 1			
	2. SL pikietaż [m] * średnia szer. [m]			
	3. (9-3)*2,6	15,60		
	4. (23-9)*2,5	35,00		
	5. (63-23)*1,7	68,00		
	6. (143-62)*(1,7+0,9)/2	105,30		
	7. (200-143)*(0,9+1,35)/2	64,13		
	8. (300-200)*1,35	135,00		
	9. (358-300)*1,2	69,60		
	10. (840-548)*0,9	262,80		
	11. (900-840)*1,20	72,00		
	12. (1000-900)*0,4	40,00		
	13. (1090-1057)*(0,4+0,8+0,4)/3	17,60		
	14. SP pikietaż [m] * średnia szer. [m]			
	15. (471-353)*(2,2+1,4)/2	212,40		
	16. (600-483)*(1,8+0,8)/2	152,10		
	17. (834-600)*0,8	187,20		
	18. (960-852)*(1,2+0,4)/2	86,40		
	19. (1078-960)*(0,4+1,9+0,4)/3	106,20		
	20. (1138-1078)*(1,3+0,4)/2	51,00		
	21. Odc. 2			
	22. SL pikietaż [m] * średnia szer. [m]			
	23. (15-2,5)*2,4	30,00		
	24. (51-15)*(1+1,9)/2	52,20		
	25. (71-51)*(1,9+0,95)/2	28,50		
	26. (230-71)*0,9	143,10		
	27. (600-230)*0,8	296,00		
	28. SP pikietaż [m] * średnia szer. [m]			
	29. (50-15)*(0,4+1,0+0,4)/3	21,00		
	30. (400-50)*0,95	332,50		
	31. (500-400)*(1,1+1,4+0,6)/3	103,33		
	32. (750-500)*(1+1,7)/2	337,50		
	33. 7*1,5	10,50		
	34. -----			
	35. Przeniesienie +			3 034,96
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10508-020-050	Transport 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	3 034,96
	1. Odc. 1			
	2. SL pikietaż [m] * średnia szer. [m]			
	3. (9-3)*2,6	15,60		
	4. (23-9)*2,5	35,00		
	5. (63-23)*1,7	68,00		
	6. (143-62)*(1,7+0,9)/2	105,30		
	7. (200-143)*(0,9+1,35)/2	64,13		
	8. (300-200)*1,35	135,00		
	9. (358-300)*1,2	69,60		
	10. (840-548)*0,9	262,80		

1	2	3	4	5
	11. (900-840)*1,20	72,00		
	12. (1000-900)*0,4	40,00		
	13. (1090-1057)*(0,4+0,8+0,4)/3	17,60		
	14. SP pikietaż [m] * średnia szer. [m]			
	15. (471-353)*(2,2+1,4)/2	212,40		
	16. (600-483)*(1,8+0,8)/2	152,10		
	17. (834-600)*0,8	187,20		
	18. (960-852)*(1,2+0,4)/2	86,40		
	19. (1078-960)*(0,4+1,9+0,4)/3	106,20		
	20. (1138-1078)*(1,3+0,4)/2	51,00		
	21. Odc. 2			
	22. SL pikietaż [m] * średnia szer. [m]			
	23. (15-2,5)*2,4	30,00		
	24. (51-15)*(1+1,9)/2	52,20		
	25. (71-51)*(1,9+0,95)/2	28,50		
	26. (230-71)*0,9	143,10		
	27. (600-230)*0,8	296,00		
	28. SP pikietaż [m] * średnia szer. [m]			
	29. (50-15)*(0,4+1,0+0,4)/3	21,00		
	30. (400-50)*0,95	332,50		
	31. (500-400)*(1,1+1,4+0,6)/3	103,33		
	32. (750-500)*(1+1,7)/2	337,50		
	33. 7*1,5	10,50		
	34. -----			
	35. Przeniesienie +			3 034,96

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków krotność= 1,00	szt	2,00
	1. Włączenie do DW 571			
	2.	2,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			2,00
6	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	1,00
	1. km 1+078,30 istniejący przepust PCV fi 400 mm, dł. = 6,00 m			
	2.	1,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			1,00
7	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie przepustu śr. 60 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość 10 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	1,00
	1. w km 0+547,90 istniejący przepust bet. fi. 600 mm, dł. = 8,50 m			
	2.	1,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			1,00

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111200-0

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-030-060	<i>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, dowoz materiału piaszczystego, należy uwzględnić materiał</i> <i>Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	700,80
1. Poszerzenie po usuniętych humusie				
2. SUMA SL I SP				
3. Odc. 1				
4. Nasyp w osi drogi. Szer. 7,0 m				
5. $((110,5-53,7)*(0,0+0,13)/2)*7$				25,84
6. $((139,3-110,5)*(0,13+0,0)/2)*7$				13,10
7. $((451,6-404,8)*(0,0+0,14)/2)*7$				22,93
8. $((499,7-451,6)*(0,14+0,22)/2)*7$				60,61
9. $((549-499,7)*(0,22+0,19)/2)*7$				70,75
10. $((595-549)*(0,19+0,07)/2)*7$				41,86
11. $((642-595)*(0,07+0,35)/2)*7$				69,09
12. $((686,8-642)*(0,35+0,32)/2)*7$				105,06
13. $((781,4-686,8)*(0,32+0,0)/2)*7$				105,95
14. $((1055,1-963,3)*(0,0+0,07+0,0)/3)*7$				14,99
15. $((1144-1078,3)*(0,08-0,0)/2)*7$				18,40
16. Odc. 2				
17. Nasyp w osi drogi. Szer. 7,0 m				
18. $((92,5-58,5)*(0,0+0,17)/2)*7$				20,23
19. $((123,7-92,5)*(0,17+0,2)/2)*7$				40,40
20. $((173,2-123,7)*(0,2+0,03)/2)*7$				39,85
21. $((291-207)*(0,0+0,08+0,0)/3)*7$				15,68
22. $((439,5-340,6)*(0,0+0,06+0,0)/3)*7$				13,85
23. $((538,3-489,6)*(0,0+0,07)/2)*7$				11,93
24. $((636-547,9)*(0,0+0,05+0,0)/3)*7$				10,28
25. -----				
26. Przeniesienie +				700,80
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-01-060	<i>Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km. Kategoria gruntu I-II</i> <i>Czynność robót: D-04.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	700,80
1. Poszerzenie po usuniętych humusie				
2. SUMA SL I SP				
3. Odc. 1				
4. Nasyp w osi drogi. Szer. 7,0 m				
5. $((110,5-53,7)*(0,0+0,13)/2)*7$				25,84
6. $((139,3-110,5)*(0,13+0,0)/2)*7$				13,10
7. $((451,6-404,8)*(0,0+0,14)/2)*7$				22,93
8. $((499,7-451,6)*(0,14+0,22)/2)*7$				60,61
9. $((549-499,7)*(0,22+0,19)/2)*7$				70,75
10. $((595-549)*(0,19+0,07)/2)*7$				41,86
11. $((642-595)*(0,07+0,35)/2)*7$				69,09
12. $((686,8-642)*(0,35+0,32)/2)*7$				105,06
13. $((781,4-686,8)*(0,32+0,0)/2)*7$				105,95
14. $((1055,1-963,3)*(0,0+0,07+0,0)/3)*7$				14,99
15. $((1144-1078,3)*(0,08-0,0)/2)*7$				18,40

1	2	3	4	5
	16. Odc. 2			
	17. Nasyp w osi drogi. Szer. 7,0 m			
	18. $((92,5-58,5)*(0,0+0,17)/2)*7$	20,23		
	19. $((123,7-92,5)*(0,17+0,2)/2)*7$	40,40		
	20. $((173,2-123,7)*(0,2+0,03)/2)*7$	39,85		
	21. $((291-207)*(0,0+0,08+0,0)/3)*7$	15,68		
	22. $((439,5-340,6)*(0,0+0,06+0,0)/3)*7$	13,85		
	23. $((538,3-489,6)*(0,0+0,07)/2)*7$	11,93		
	24. $((636-547,9)*(0,0+0,05+0,0)/3)*7$	10,28		
	25. -----			
	26. Przeniesienie +			700,80
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10407-04020-060	<i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 110 kW (150 KM). Grunt kategorii I-II Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00</i>	m3	700,80
	1. Poszerzenie po usuniętym humusie			
	2. SUMA SL I SP			
	3. Odc. 1			
	4. Nasyp w osi drogi. Szer. 7,0 m			
	5. $((110,5-53,7)*(0,0+0,13)/2)*7$	25,84		
	6. $((139,3-110,5)*(0,13+0,0)/2)*7$	13,10		
	7. $((451,6-404,8)*(0,0+0,14)/2)*7$	22,93		
	8. $((499,7-451,6)*(0,14+0,22)/2)*7$	60,61		
	9. $((549-499,7)*(0,22+0,19)/2)*7$	70,75		
	10. $((595-549)*(0,19+0,07)/2)*7$	41,86		
	11. $((642-595)*(0,07+0,35)/2)*7$	69,09		
	12. $((686,8-642)*(0,35+0,32)/2)*7$	105,06		
	13. $((781,4-686,8)*(0,32+0,0)/2)*7$	105,95		
	14. $((1055,1-963,3)*(0,0+0,07+0,0)/3)*7$	14,99		
	15. $((1144-1078,3)*(0,08-0,0)/2)*7$	18,40		
	16. Odc. 2			
	17. Nasyp w osi drogi. Szer. 7,0 m			
	18. $((92,5-58,5)*(0,0+0,17)/2)*7$	20,23		
	19. $((123,7-92,5)*(0,17+0,2)/2)*7$	40,40		
	20. $((173,2-123,7)*(0,2+0,03)/2)*7$	39,85		
	21. $((291-207)*(0,0+0,08+0,0)/3)*7$	15,68		
	22. $((439,5-340,6)*(0,0+0,06+0,0)/3)*7$	13,85		
	23. $((538,3-489,6)*(0,0+0,07)/2)*7$	11,93		
	24. $((636-547,9)*(0,0+0,05+0,0)/3)*7$	10,28		
	25. -----			
	26. Przeniesienie +			700,80

4. PODBUDOWA

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	<i>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</i>	m2	10 136,11
	1. Odc. 1			
	2. $(25,5-3)*6,27$	141,08		
	3. $(1154-25,5)*5,27$	5 947,20		
	4. Dodatki na skrzyżowaniach			

1	2	3	4	5
	5. 14+14+11+11	50,00		
	6. Odc. 2			
	7. (750-2,5)*5,27	3 939,33		
	8. Dodatki na skrzyżowaniach			
	9. 1+35+6,5+16	58,50		
	10.	-----		
	11. Przeniesienie +			10 136,11
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-050-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Czynność robót: D-04.04.01 krotność= 1,20	m2	10 136,11
	1. Odc. 1			
	2. (25,5-3)*6,27	141,08		
	3. (1154-25,5)*5,27	5 947,20		
	4. Dodatki na skrzyżowaniach			
	5. 14+14+11+11	50,00		
	6. Odc. 2			
	7. (750-2,5)*5,27	3 939,33		
	8. Dodatki na skrzyżowaniach			
	9. 1+35+6,5+16	58,50		
	10.	-----		
	11. Przeniesienie +			10 136,11
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 60307-080-050	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową krotność= 1,00	m2	18,00
	1. W pobliżu gazociągu			
	2. 6*3	18,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			18,00

5. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233120-6

1	2	3	4	5
14	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	9 851,32
	1. Odc. 1			
	2. (25,5-3)*6,12	137,70		
	3. (1154-25,5)*5,12	5 777,92		
	4. Dodatki na skrzyżowaniach			
	5. 14+14+11+11	50,00		
	6. Odc. 2			
	7. (750-2,5)*5,12	3 827,20		
	8. Dodatki na skrzyżowaniach			
	9. 1+35+6,5+16	58,50		
	10.	-----		
	11. Przeniesienie +			9 851,32

1	2	3	4	5
15	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	9 851,32
1. Odc. 1				
2. (25,5-3)*6,12		137,70		
3. (1154-25,5)*5,12		5 777,92		
4. Dodatki na skrzyżowaniach				
5. 14+14+11+11		50,00		
6. Odc. 2				
7. (750-2,5)*5,12		3 827,20		
8. Dodatki na skrzyżowaniach				
9. 1+35+6,5+16		58,50		
10. -----				
11. Przeniesienie +				9 851,32
16	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	9 623,50
1. Odc. 1				
2. (25,5-3)*6,0		135,00		
3. (1154-25,5)*5,0		5 642,50		
4. Dodatki na skrzyżowaniach				
5. 14+14+11+11		50,00		
6. Odc. 2				
7. (750-2,5)*5,0		3 737,50		
8. Dodatki na skrzyżowaniach				
9. 1+35+6,5+16		58,50		
10. -----				
11. Przeniesienie +				9 623,50
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S lepiszczce asfaltowe 50/70, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	9 623,50
1. Odc. 1				
2. (25,5-3)*6,0		135,00		
3. (1154-25,5)*5,0		5 642,50		
4. Dodatki na skrzyżowaniach				
5. 14+14+11+11		50,00		
6. Odc. 2				
7. (750-2,5)*5,0		3 737,50		
8. Dodatki na skrzyżowaniach				
9. 1+35+6,5+16		58,50		
10. -----				
11. Przeniesienie +				9 623,50

6. POBOCZE

Kod CPV: 45233120-6

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i> Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	2 829,39
1. Odc. 1				
2. SL=1151m				
3. (1154-3)*0,75			863,25	
4. SP = 1120,5m				
5. ((1154-3)-(9,5+21))*0,75			840,38	
6. Odc. 2				
7. SL=147,5m				
8. (750-2,5)*0,75			560,63	
9. SP = 153,5m				
10. ((750-2,5)+(6))*0,75			565,13	
11. -----				
12. Przeniesienie +				2 829,39
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-040-050	<i>Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> Czynność robót: D-04.04.01 krotność= 1,00	m2	2 829,39
1. Odc. 1				
2. SL=1151m				
3. (1154-3)*0,75			863,25	
4. SP = 1120,5m				
5. ((1154-3)-(9,5+21))*0,75			840,38	
6. Odc. 2				
7. SL=147,5m				
8. (750-2,5)*0,75			560,63	
9. SP = 153,5m				
10. ((750-2,5)+(6))*0,75			565,13	
11. -----				
12. Przeniesienie +				2 829,39
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	<i>Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm</i> Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	2 829,39
1. Odc. 1				
2. SL=1151m				
3. (1154-3)*0,75			863,25	
4. SP = 1120,5m				
5. ((1154-3)-(9,5+21))*0,75			840,38	
6. Odc. 2				
7. SL=147,5m				
8. (750-2,5)*0,75			560,63	
9. SP = 153,5m				
10. ((750-2,5)+(6))*0,75			565,13	
11. -----				
12. Przeniesienie +				2 829,39

7. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45232000-2

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-030-020	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	szt	2,00
1. Odc. 1				
2. km 0+666				
3. 1*2 2,00				
4. -----				
5. Przeniesienie + 2,00				
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-060-040	Przepusty rurowe, rury PCV o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m	7,50
1. Odc. 1				
2. km 0+666				
3. 7,5 7,50				
4. -----				
5. Przeniesienie + 7,50				
23	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. odc. 1				
2. km 0+006				
3. 2 2,00				
4. km 1+078,30				
5. 2 2,00				
6. -----				
7. Przeniesienie + 4,00				
24	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	23,50
1. odc. 1				
2. km 0+006				
3. 14 14,00				
4. km 1+078,30				
5. 9,5 9,50				
6. -----				
7. Przeniesienie + 23,50				
25	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. Odc. 2				
2. km 0+547,90				
3. 2 2,00				
4. -----				
5. Przeniesienie + 2,00				
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-080-040	Przepusty rurowe pod koroną drogi, rury PCV o średnicy 80 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,34	m	10,50

1	2	3	4	5
	1. Odc. 2			
	2. km 0+547,90			
	3. 10,5	10,50		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			10,50
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	<i>Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe</i> <i>Czynność robót: D-03.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	1,92
	1. 7,5*0,2*0,15	0,23		
	2. 23,5*0,3*0,15	1,06		
	3.	0,00		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			1,29
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 61302-040-040	<i>Czyszczenie przepustów o średnicy 0,6 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy</i> <i>krotność= 1,00</i>	m	8,00
	1. Odc. 2			
	2. 8	8,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			8,00

8. ELEMENTY POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

Kod CPV: 45233290-8

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	<i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2</i> <i>Czynność robót: D-07.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	38,00
	1. Włączenie do DW 571			
	2. 9	9,00		
	3. Odc. 1			
	4. 18	18,00		
	5. Odc. 2			
	6. 11	11,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			38,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-01010-020	<i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm</i> <i>Czynność robót: D-07.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	24,00
	1. Włączenie do DW 571			
	2. 4	4,00		
	3. Odc. 1			
	4. 12	12,00		
	5. Odc. 2			
	6. 8	8,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			24,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach, malowane mechanicznie Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	m2	36,03
1. Włączenie do DW 571				
2. $(7*0,18)+((20+20+20)*0,24)+(9*0,2625)+(9*0,12)$ 19,10				
3. Odc. 1				
4. $(2*5*0,232)+(5*0,5)+(6*0,2625)+1,325$ 7,72				
5. Odc. 2				
6. $(12*0,5)+1,23+1,325+(2,5*0,2625)$ 9,21				
7. -----				
8. Przeniesienie +				36,03
32	wg nakładów rzeczowych AW-020	Urządzenia bezpieczeństwa elementy ruchu drogowego wraz z montażem Czynność robót: D-07.06.02 krotność= 1,00	szt	16,00
1. Odc. 1				
2. 4+2 6,00				
3. Odc. 2				
4. 2+4+4 10,00				
5. -----				
6. Przeniesienie +				16,00

9. OŚWIETLENIE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych AW-020	Latarnia hybrydowa LED, moc lampy min 30 WAT oprawa na wysokości min. 6m wraz z dowozem i montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. Odc. 1				
2. 1 1,00				
3. -----				
4. Przeniesienie +				1,00

10. PRÓG ZWALNIĄCY (WYNIESIONE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH)

Kod CPV: 45233222-1

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm Czynność robót: D-08.01.01 krotność= 1,00	m	12,00
1. 2*6 12,00				
2. -----				
3. Przeniesienie +				12,00

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	30,00
1. 5*6		30,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			30,00	
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolor czerwony, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnianiepiaskiem Czynność robót: D-05.03.23a krotność= 1,00	m2	30,00
1. 5*6		30,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			30,00	

11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 61305-010-060	Regulacja pionowa zaworów, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 Czynność robót: D-03.02.01a krotność= 1,00	m3	0,20
1. zawory wodociągowe				
2. 2*0,1		0,20		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			0,20	
38	wg nakładów rzeczowych AW-020	Przebudowa hydrantu z naziemnego na podziemny (ukryty) Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,00	