

2024-02-07

Zamawiający:
Gmina Winnica
ul. Pułtуска 25
06-120 Winnica

Wykonawca:
PHU DROG-POL II s.c. Szymański Paweł,
Szymańska Joanna
ul. Miodowa 1
09-100 Poświętne

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: Przebudowa drogi gminnej Glinice Wielkie - Glinice Domaniewo - Mieszki Leśniki

Adres: Glinice Wielkie, Glinice Domaniewo, Mieszki Leśniki, 06-120 Winnica

Opis: Droga gminna

Rodzaj robót: Drogowe

CPV: 45000000-7, Roboty budowlane

Data oprac.: 2024-02-07

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 6, KNNR 5, KNNR 6 ERRATA, AW, KNR 9-10

Sporządził:
mgr inż. Joanna Mężyńska

Sprawdził:
inż. Paweł Szymański
MAZ/0191/ZOOD/11

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: Przebudowa drogi gminnej Glinice Wielkie - Glinice Domaniewo - Mieszki Leśniki

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	3,58
1. od km 0+000 do km 3+576				
2. 3,576			3,58	
3. -----				
4. Przeniesienie +				3,58
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	6 122,06
1. $700 \cdot 2,06 + (1333 - 700) \cdot 1,56 + (3050 - 1333) \cdot 1,06 + (3576 - 3050) \cdot 3,56$				
			6 122,06	
2. -----				
3. Przeniesienie +				6 122,06
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	6 122,06
1. $700 \cdot 2,06 + (1333 - 700) \cdot 1,56 + (3050 - 1333) \cdot 1,06 + (3576 - 3050) \cdot 3,56$				
			6 122,06	
2. -----				
3. Przeniesienie +				6 122,06

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	458,00
1. (1236-778)				
			458,00	
2. -----				
3. Przeniesienie +				458,00

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych o grubości do 10 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	50,00
1. 50		50,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				50,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia do 10 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	587,00
1. 3567-2980		587,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				587,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100204-0174-190	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	kurs	6,25
1. gruz z nawierzchni asfaltowej śr. waga 2,5t/1m3, ładowność samochodu 12t				
2. (0,10*50*2,5)/12		1,04		
3. gruz z krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t				
4. (0,15*0,35*458*2,6)/12		5,21		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				6,25
8	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie istniejących przepustów pod koroną drogi wraz ze ściankami czołowymi i wywozem, na odl. 5 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4		4,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				4,00
9	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami wraz ze ściankami czołowymi i wywozem, na odl. 5 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	7,00
1. 7		7,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				7,00

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111200-0

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

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane w miejscu wymiany gruntu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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	1 224,41
1. (700*2,06+(1333-700)*1,56+(3050-1333)*1,06+(3576-3050)*3,56)*0,2		1 224,41		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1 224,41		
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.Grunt I-IV. Odl. 15 km.rotność 14 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	1 224,41
1. (700*2,06+(1333-700)*1,56+(3050-1333)*1,06+(3576-3050)*3,56)*0,2		1 224,41		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1 224,41		

4. POSZERZENIE

Kod CPV: 45233220-7

1	2	3	4	5
12	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	6 122,06
1. 700*2,06+(1333-700)*1,56+(3050-1333)*1,06+(3576-3050)*3,56		6 122,06		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		6 122,06		
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0112-050-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Czynność robót: D-04.04.01 krotność= 1,00	m2	6 122,06
1. 700*2,06+(1333-700)*1,56+(3050-1333)*1,06+(3576-3050)*3,56		6 122,06		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		6 122,06		
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0113-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm krotność= 1,00	m2	4 763,18
1. 700*1,68+(1333-700)*1,18+(3050-1333)*0,68+(3576-3050)*3,18		4 763,18		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		4 763,18		

5. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233220-7

1	2	3	4	5
15	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	m ²	19 572,02
	1. 10*4,27	42,70		
	2. (1333-10)*5,77	7 633,71		
	3. (3576-1333)*5,27	11 820,61		
	4. dodatki - łuki na skrzyżowaniach			
	5. 45+20+4+6	75,00		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie +			19 572,02
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa wyrównawcza AC11W, w ilości 75 kg/m ² . Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m ²	19 572,02
	1. 10*4,27	42,70		
	2. (1333-10)*5,77	7 633,71		
	3. (3576-1333)*5,27	11 820,61		
	4. dodatki - łuki na skrzyżowaniach			
	5. 45+20+4+6	75,00		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie +			19 572,02
17	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	m ²	19 035,62
	1. 10*4,12	41,20		
	2. (1333-10)*5,62	7 435,26		
	3. (3576-1333)*5,12	11 484,16		
	4. dodatki - łuki na skrzyżowaniach			
	5. 45+20+4+6	75,00		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie +			19 035,62
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W, 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	m ²	19 035,62
	1. 10*4,12	41,20		
	2. (1333-10)*5,62	7 435,26		
	3. (3576-1333)*5,12	11 484,16		
	4. dodatki - łuki na skrzyżowaniach			
	5. 45+20+4+6	75,00		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie +			19 035,62

1	2	3	4	5
19	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	m ²	18 606,50
	1. 10*4,00	40,00		
	2. (1333-10)*5,50	7 276,50		
	3. (3576-1333)*5,00	11 215,00		
	4. dodatki - łuki na skrzyżowaniach			
	5. 45+20+4+6	75,00		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie +			18 606,50
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m ²	18 606,50
	1. 10*4,00	40,00		
	2. (1333-10)*5,50	7 276,50		
	3. (3576-1333)*5,00	11 215,00		
	4. dodatki - łuki na skrzyżowaniach			
	5. 45+20+4+6	75,00		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie +			18 606,50

6. SKRZYŻOWANIA

Kod CPV: 45233220-7

1	2	3	4	5
21	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	m ²	143,00
	1. 22+16+28+25+26+26	143,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			143,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa wyrównawcza AC11W, w ilości 75 kg/m ² . Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m ²	143,00
	1. 22+16+28+25+26+26	143,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			143,00
23	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	m ²	143,00
	1. 22+16+28+25+26+26	143,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			143,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W, 50/70 warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	143,00
1. 22+16+28+25+26+26		143,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		143,00		
25	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	143,00
1. 22+16+28+25+26+26		143,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		143,00		
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	143,00
1. 22+16+28+25+26+26		143,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		143,00		

7. ZJAZDY ASFALTOWE

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	459,00
1. SP				
2. 15+12+12+12+12+12+20+19+17+16+18+20+22+26+16+29		278,00		
3. SL				
4. 11+14+14+14+14+14+18+23+23+18+18		181,00		
5.		-----		
6. Przeniesienie +		459,00		
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-010-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04..01 krotność= 1,00	m2	459,00
1. SP				
2. 15+12+12+12+12+12+20+19+17+16+18+20+22+26+16+29		278,00		

1	2	3	4	5
	3. SL			
	4. 11+14+14+14+14+14+18+23+23+18+18	181,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			459,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	459,00
	1. SP			
	2. 15+12+12+12+12+12+20+19+17+16+18+20+22+26+16+29	278,00		
	3. SL			
	4. 11+14+14+14+14+14+18+23+23+18+18	181,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			459,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	459,00
	1. SP			
	2. 15+12+12+12+12+12+20+19+17+16+18+20+22+26+16+29	278,00		
	3. SL			
	4. 11+14+14+14+14+14+18+23+23+18+18	181,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			459,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, AC11S 50/70, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05a krotność= 1,00	m2	459,00
	1. SP			
	2. 15+12+12+12+12+12+20+19+17+16+18+20+22+26+16+29	278,00		
	3. SL			
	4. 11+14+14+14+14+14+18+23+23+18+18	181,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			459,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	45,00
	1. SP			
	2. 3*2*2*0,75+13*1*2*0,75	28,50		
	3. SL			
	4. 11*2*1*0,75	16,50		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			45,00

8. ZJAZDY Z KRUSZYWA

Kod CPV: 45233200-1

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

1	2	3	4	5
33	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	656,50
1. SP				
2. 26+15+15+21+26+19+16+25+21+20+30+30 264,00				
3. SL				
4. 23,5+20+20+20+19+19+7+8+17+7+28+32+32+23+2 392,50 3+18+18+18+19+17+4				
5. -----				
6. Przeniesienie +				656,50
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0112-050-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Czynność robót: D-04.04.01 krotność= 1,00	m2	656,50
1. SP				
2. 26+15+15+21+26+19+16+25+21+20+30+30 264,00				
3. SL				
4. 23,5+20+20+20+19+19+7+8+17+7+28+32+32+23+2 392,50 3+18+18+18+19+17+4				
5. -----				
6. Przeniesienie +				656,50
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	656,50
1. SP				
2. 26+15+15+21+26+19+16+25+21+20+30+30 264,00				
3. SL				
4. 23,5+20+20+20+19+19+7+8+17+7+28+32+32+23+2 392,50 3+18+18+18+19+17+4				
5. -----				
6. Przeniesienie +				656,50
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	57,00
1. SP				
2. 5*2*2*0,75+7*1*2*0,75 25,50				
3. SL				
4. 21*1*2*0,75 31,50				
5. -----				
6. Przeniesienie +				57,00

9. POBOCZE

Kod CPV: 45233120-6

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

1	2	3	4	5
37	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	5 002,88
	1. 3576*0,75*2	5 364,00		
	2. odjąć pobocza przy zjazdach			
	3. SP			
	4. -(6,5*29+8+10+12+7)*0,75	-169,13		
	5. SL			
	6. -(6,5*12+37+11+6,5*20)*0,75	-192,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			5 002,88
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	5 002,88
	1. 3576*0,75*2	5 364,00		
	2. odjąć pobocza przy zjazdach			
	3. SP			
	4. -(6,5*29+8+10+12+7)*0,75	-169,13		
	5. SL			
	6. -(6,5*12+37+11+6,5*20)*0,75	-192,00		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie +			5 002,88

10. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45400000-1

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-030-020	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm krotność= 1,00	szt	118,00
	1. (32+27)*2	118,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			118,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-060-040	Przepusty rurowe - rury PEHD o średnicy 40 cm krotność= 1,00	m	493,50
	1. SP			
	2. 8+9+8+9+9+9+9+8+8+8+8+8+13,5+8+8+15+8+8+8+8+8+9+8+8+8+8+8+8+8+8	274,50		
	3. SL			
	4. 8+9+9+9+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8+8	219,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			493,50
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0605-050-020	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
	1. 5*2	10,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			10,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0605-080-040	Przepusty rurowe - rury PEHD o średnicy 60 cm krotność= 1,00	m	40,50
	1. 8+8+8+8,5+8	40,50		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			40,50
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0605-050-020	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm krotność= 1,00	szt	2,00
	1. 2	2,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0605-080-040	Przepusty rurowe - rury PEHD o średnicy 80 cm krotność= 1,00	m	8,00
	1. 8	8,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			8,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m3	22,81
	1. 493,5*0,2*0,2	19,74		
	2. 40,5*0,3*0,2	2,43		
	3. 8*0,4*0,2	0,64		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			22,81
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 61302-020-040	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, grubość namułu 30 cm Czynność robót: D-03.01.03b krotność= 1,00	m	5 899,00
	1. SP			
	2. 1257+(1520-1280)+(2168-1577)+(3576-2407)	3 257,00		
	3. SL			
	4. 1236+(1570-1486)+(1950-1600)+(2960-1988)	2 642,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			5 899,00

11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1

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

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 61305-010-060	Regulacja pionowa zaworów dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 krotność= 1,00	m3	0,40
1. 4*0,1		0,40		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,40	

12. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0808-080-020	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków krotność= 1,00	szt	12,00
1. 12		12,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			12,00	
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-01010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	44,00
1. 44		44,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			44,00	
50	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	52,00
1. 52		52,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			52,00	
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	m2	22,89
1. P-13				
2. (4+3+6,5+4+4,5)*0,2625		5,78		
3. P-7a				
4. 10,5*0,12		1,26		
5. P-12				
6. (6,5)*0,5		3,25		
7. P-15 krótki				
8. 1,325*2		2,65		
9. P-15 długi				
10. 3,423*2		6,85		
11. P-16 długi				
12. 3,1		3,10		
13.		-----		
14. Przeniesienie +			22,89	

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych AW-020	<i>Lusto U-18a wraz z montażem krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,00	