
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

Budowa ul. Plac Wolności w msc. Pruszcz Gdański :
Gmina Miejska Pruszcz Gdański :
ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański :

Nazwa inwestycji: Budowa ulicy Plac Wolności w Pruszczu Gdańskim
GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI
83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI UL. GRUNWALDZKA 20
Branża - DROGOWA

Joanna Falasa : Joanna Falasa
26.03.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INSPIRATOR

Joanna Falasa

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Koszty inwestorski na budowę ul. Plac Wolności w Pruszczu Gdańskim .					
1		Czynności związane z robotami przygotowawczymi			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03	D-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Obmiar wg planu syt. 0.26	km km	 0.260		
				RAZEM	0.260
2		Czynności związane z rozbiórką elementów dróg i ogrodzeń			
2 KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Obmiar wg planu syt. 14.0+3.0+23.0	m m	 40.000		
				RAZEM	40.000
3 d.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar wg planu syt. 16.0+22.7+19.5+13.2+13.1+131.8	m m	 216.300		
				RAZEM	216.300
4 d.2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. Obmiar wg poz.przedmiaru. poz.3*0.0575	m ³ m ³	 12.437		
				RAZEM	12.437
5 KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Obmiar wg planu syt. 21.2+49.0+21.1+12.0+4.9+7.8+4.6+12.5+10.3	m ² m ²	 143.400		
				RAZEM	143.400
6 KNR 2-31 d.2 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar wg planu syt. 31.0+50.0+15.6+30.8+23.0	m ² m ²	 150.400		
				RAZEM	150.400
7 KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm. Obmiar wg planu syt. 230.0	m ² m ²	 230.000		
				RAZEM	230.000
8 KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości za następne 3 cm. Obmiar wg poz. przedmiaru poz.7	m ² m ²	 230.000		
				RAZEM	230.000
9 KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm. Obmiar wg planu syt. 230.0+11.6+10.6+17.2+12.0+12.3+10.7	m ² m ²	 304.400		
				RAZEM	304.400
10 KNR 2-31 d.2 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości za następne 3 cm. Obmiar wg poz. przedmiaru poz.9	m ² m ²	 304.400		
				RAZEM	304.400
11 d.2	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze. Obmiar wg poz. przedmiaru. poz.2*0.08*0.30+poz.3*0.15*0.30+poz.4+poz.5*0.07+poz.6*0.08+poz.7*0.03+poz.8*0.03+poz.9*0.12+poz.10*0.03	m ³ m ³	 104.661		
				RAZEM	104.661
12 d.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km. Obmiar wg poz. przedmiaru. poz.11	m ³ m ³	 104.661		
				RAZEM	104.661
13 d.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyladowczymi.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - do miejsca zagospodarowania, za dalsze 16 km. Obmiar wg poz. przedmiaru poz.12	m ³ m ³	 104.661		
				RAZEM	104.661
14 KNR-W 5- d.2 10 0318-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypianiem wykopu o głębokości 0,8 m i szer. dna 0,4 m. Obmiar wg planu syt. poz.15*0.4*0.8	m ³ m ³	 52.960		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.960
15	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4.0+4.0+2.5+2.5+10.5+10.0+9.5+6.5+5.0+4.0+6.0+4.0+6.0+4.5+5.5+6.5+6.5+4.0+6.5+4.0+6.0+4.0+6.0+5.5+4.0+10.5+5.5+5.5+2.0+4.5	m m	165.500	
				RAZEM	165.500
16	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie poz.15	m m	165.500	
				RAZEM	165.500
17	KNR-W 5- d.2 10 0314-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II poz.15*0.4*0.7	m³ m³	46.340	
				RAZEM	46.340
3		Czynności związane z robotami ziemnymi			
18	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Obmiar wg wykazu objętości robót ziemnych 265.0	m³ m³	265.000	
				RAZEM	265.000
19	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za następne 16 km. poz.18	m³ m³	265.000	
				RAZEM	265.000
4		Czynności związane z wykonaniem koryta drogi			
20	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm. CHODNIK Krotność 1,25 1271.90 - <0+000,0 - 0+011,0; 0+120,35 - 0+130,85> (44.55+37.40+66.05+64.36) - <0+138,29 - 0+148,78>(44.90+43.88) <0+214,0>4.0*2.0+7.8*4.0+4.0*2.5+12.8*2.0	m² m² m² m²	1271.900 -212.360 -88.780 74.800	
				RAZEM	1045.560
21	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (pod nawierzchnię z kostki ażurowej 40 cm). 254.70	m² m²	254.700	
				RAZEM	254.700
22	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości za dalsze 20 cm (pod nawierzchnię z kostki ażurowej). Obmiar wg wykazu obliczeń robót ziemnych 254.70	m² m²	254.700	
				RAZEM	254.700
23	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (pod nawierzchnię zjazdów 26 cm) 261.89	m² m²	261.890	
				RAZEM	261.890
24	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości za następne 5 cm (pod nawierzchnię zjazdów). Obmiar wg poz. przedmiaru poz.23	m² m²	261.890	
				RAZEM	261.890
25	KNR 2-01 d.4 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. ZIEMIA z KORYTOWANIA poz.20*0.25+poz.21*0.20+poz.22*0.20+poz.23*0.20+poz.24*0.05	m³ m³	428.743	
				RAZEM	428.743
26	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II za następne 16 km. WYWÓZ ZIEMI Z KORYTOWANIA Obmiar wg poz. przedmiaru poz.25	m³ m³	428.743	
				RAZEM	428.743
5		Czynności związane z wykonaniem krawężników i obrzeży			
27	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV Obmiar wg planu syt.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wzdłuż jezdni wystające, rodzaj A i obniżone do 5 cm na zjazdach: <str. lewa 0+011,00 - 0+120,35>109.35 <str.prawa 0+011,00 - 0+120,35>109.35 <str.lewa 0+148,79 - 0+259,67>110.88 <str.prawa 0+148,79 - 0+259,67>110.88 Dojazd do budynku nr 7 i 5 wystające, rodzaj A: <str.lewa>10.9+9.4+19.75 <str.prawa>19.8+23.8+5.10 Dojazd do budynku nr 8 wystające, rodzaj A: <str.lewa i pr.>14.5+14.5+<zjazd>1.85+1.85 Krawężniki, rodzaj A wtopione dojazdów do budynku nr 7, 5 i 8 na włączeniu do ul. Pl. Wolności: <do budynku nr 7 i 5>7.8+1.45+7.8+1.3 <do budynku nr 8>2.32+7.8+2.49+7.8 Krawężniki wtopione, rodzaj B na połączeniu zjazdów z granicą poseji: <wzdłuż jezdni str. lewa>2.5+3.0+3.0+3.0 <wzdłuż jezdni str. prawa> 3.0+4.7+3.0+3.0+3.0 <zjazd na końcu drogi do bud. nr 7 i 5>4.26 <zjazd w drodze do bud. nr 8>3.0+3.0	m m m m m m m m m m m m	109.350 109.350 110.880 110.880 40.050 48.700 32.700 18.350 20.410 11.500 16.700 4.260 6.000	
				RAZEM	639.130
28 d.5	KNR 2-31 0404-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu kl. B-15 poz.27*0.0625	m ³ m ³	 39.946	
				RAZEM	39.946
29 d.5	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki granitowe wystające UP, rodzaj A o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar wg poz. przedmiaru Wzdłuż jezdni wystające, rodzaj A i obniżone do 5 cm na zjazdach: <str. lewa 0+011,00 - 0+120,35>109.35 <str.prawa 0+011,00 - 0+120,35>109.35 <str.lewa 0+148,79 - 0+259,67>110.88 <str.prawa 0+148,79 - 0+259,67>110.88 Dojazd do budynku nr 7 i 5 wystające, rodzaj A: <str.lewa>10.9+9.4+19.75 <str.prawa>19.8+23.8+5.10 Dojazd do budynku nr 8 wystające, rodzaj A: <str.lewa i pr.>14.5+14.5+<zjazd>1.85+1.85 Krawężniki, rodzaj A wtopione dojazdów do budynku nr 7, 5 i 8 na włączeniu do ul. Pl. Wolności: <do budynku nr 7 i 5>7.8+1.45+7.8+1.3 <do budynku nr 8>2.32+7.8+2.49+7.8	m m m m m m m m m m m m	 109.350 109.350 110.880 110.880 40.050 48.700 32.700 18.350 20.410	
				RAZEM	600.670
30 d.5	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki granitowe, wtopione UP, rodzaj B o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar wg poz. przedmiaru Krawężniki wtopione, rodzaj B na połączeniu zjazdów z granicą poseji: <str. lewa>2.5+3.0+3.0+3.0 <str. prawa> 3.0+4.7+3.0+3.0+3.0 <zjazd na końcu drogi do bud. nr 7 i 5>4.26 <zjazd w drodze do bud. nr 8>3.0+3.0	m m m m m	 11.500 16.700 4.260 6.000	
				RAZEM	38.460
31 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II Obrzeża wzdłuż ogrodzeń: <0+011,0-0+120,35 str. lewa>6.08+38.63+5.37+1.05+0.63+5.82+10.99 <0+011,0-0+120,35 str. prawa>11.29+35.23+1.14+5.98+5.92+14.24+7.50+9.39 <0+148,79 - 0+259,67 str. lewa>4.0+11.89+9.42+25.95+11.0+2.20+2.60+4.7+1.47+22.38 <0+148,79 - 0+259,67 str. prawa>10.4+3.95+16.7+8.2+14.8+5.69+0.51+0.28+5.64+20.84+4.28 Obrzeża zjazdów w chodniku: <0+011,0-0+120,35 str. lewa>7.24+6.04 <0+011,0-0+120,35 str. prawa>6.44+2.92+5.84+6.04+5.84 <0+148,79 - 0+259,67 str. lewa>6.04+5.84 <0+148,79 - 0+259,67 str. prawa>6.04+6.24+6.24+6.24+6.44+6.64	m m m m m m m m m m m m m	 68.570 90.690 95.610 91.290 13.280 27.080 17.720 37.840	
				RAZEM	442.080
32 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.31	m m	 442.080	
				RAZEM	442.080
33 d.5	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		poz.27*(0.30*0.30)*0.7 poz.31*(0.20*0.20)*0.5	m ³ m ³	40.265 8.842	
				RAZEM	49.107
34	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.33	m ³ m ³	 49.107	
				RAZEM	49.107
6		Czynności związane z wykonaniem podbudowy			
35	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm w chodniku. 1271.90+6.40 -<0+000,0-0+011,0; 0+120,35-0+130,85>(44.55+37.40+66.05+64.36) -<0+138,29-0+148,79>(44.90+43.88) <0+214,0>(4.0*2.0+7.8*4.0+4.0*2.5+12.8*2.0)	m ² m ² m ² m ²	 1278.300 -212.360 -88.780 74.800	
				RAZEM	1051.960
36	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego w betoniarnie bez dylatacji Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na zjazdach Krotność = 1,25 261.89+6.40	m ² m ²	 268.290	
				RAZEM	268.290
37	KNR 2-31 d.6 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą warstwy podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Obmiar wg poz. przedmiaru poz.36	m ² m ²	 268.290	
				RAZEM	268.290
7		Czynności związane z wykonaniem nawierzchni z elementów betonowych			
38	KNR 2-31 d.7 0502-03	Chodniki z płyt betonowych (płukanych) 35x35x6 cm - koloru piasek na podsypce cementowo-piaskowej grub. 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar wg planu syt. poz.35	m ² m ²	 1051.960	
				RAZEM	1051.960
39	KNR 2-31 d.7 0511-03	Wjazdy do bram z kostki betonowej typu TT - kolor grafit, grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar wg wykazu robót na wjazdach poz.36	m ² m ²	 268.290	
				RAZEM	268.290
40	KNR 2-31 d.7 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy (odsączającej) z pospółki 2-42 mm w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm pod nawierzchnię z kostki betonowej ażurowej 254.70	m ² m ²	 254.700	
				RAZEM	254.700
41	KNR 2-31 d.7 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy (odsączającej) z pospółki 2-42 mm w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. pod nawierzchnię z kostki bet. ażurowej - za następne 15 cm. poz.40	m ² m ²	 254.700	
				RAZEM	254.700
42	KNR 2-31 d.7 0309-05- analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej, grubości 12 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.40	m ² m ²	 254.700	
				RAZEM	254.700
8		Czynności związane z wykonaniem nawierzchni bitumicznych			
43	KNR 2-31 d.8 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Obmiar wg wykazu poszerzenia + plan syt. <wykaz>259.37 <0+011,0 - 0+120,35>109.35*<pod krawężnikiem>(0.47/2+0.35) <0+148,79 - 0+206,26>57.47*<pod krawężnikiem>(0.47/2+0.35)	m ² m ² m ² m ²	 259.370 63.970 33.620	
				RAZEM	356.960
44	KNR 2-31 d.8 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta za następne 73 cm. poz.43	m ² m ²	 356.960	
				RAZEM	356.960
45	KNR 2-01 d.8 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km poz.43*<głębokość koryta >0.83	m ³ m ³	 296.277	
				RAZEM	296.277

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-01 d.8 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II _ za następne 16 km. poz.45	m ³ m ³	 296.277	 296.277
				RAZEM	296.277
47	KNR 2-31 d.8 0109-03	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym (cementem) C 0,4/0,5 o grub. 12 cm na poszerzeniu. <wykaz>259.37 <0+011,0 - 0+120,35>109.35*<pod krawężnikiem>(0.47-0.125+0.35) <0+148,79 - 0+206,26>57.47*<pod krawężnikiem>(0.47-0.125+0.35)	m ² m ² m ²	 259.370 75.998 39.942	
				RAZEM	375.310
48	KNR 2-31 d.8 0109-04	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym (cementem) C 0,4/0,5 za dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu za następne 13 cm na poszerzeniu poz.47	m ² m ²	 375.310	
				RAZEM	375.310
49	KNR 2-31 d.8 0109-03	Warstwa podbudowy pomocniczej: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C 1,5/2 bez dylatacji o grub. 15 cm (wytworzona w betoniarnie) na poszerzeniu <wykaz>259.37 <0+011,0 - 0+120,35>109.35*<pod krawężnikiem>(0.22/2+0.35) <0+148,79 - 0+206,26>57.47*<pod krawężnikiem>(0.22/2+0.35)	m ² m ² m ²	 259.370 50.301 26.436	
				RAZEM	336.107
50	KNR 2-31 d.8 0109-04	Warstwa podbudowy pomocniczej: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C1,5/2 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu za następne 7 cm. poz.49	m ² m ²	 336.107	
				RAZEM	336.107
51	KNR 2-31 d.8 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem na poszerzeniu. poz.49	m ² m ²	 336.107	
				RAZEM	336.107
52	KNR 2-31 d.8 0114-07	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej o grub. 20 cm: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5 o grub. po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniu Obmiar wg wykazu-załącznik nr 4.2 259.37	m ² m ²	 259.370	
				RAZEM	259.370
53	KNR 2-31 d.8 0114-08	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - za następne 12 cm na poszerzeniu. poz.52	m ² m ²	 259.370	
				RAZEM	259.370
54	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej asfaltem na poszerzeniu poz.52	m ² m ²	 259.370	
				RAZEM	259.370
55	KNR 2-31 d.8 0311-01	Górna warstwa podbudowy zasadniczej o grub. 7 cm: beton asfaltowy (AC 22 P) o grub. 4 cm na poszerzeniu poz.52	m ² m ²	 259.370	
				RAZEM	259.370
56	KNR 2-31 d.8 0311-02	Górna warstwa podbudowy zasadniczej: beton asfaltowy (AC 22 P) - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu za następne 3 cm na poszerzeniu poz.55	m ² m ²	 259.370	
				RAZEM	259.370
57	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie górnej warstwy podbudowy zasadniczej asfaltem na pszerzeniu poz.56	m ² m ²	 259.370	
				RAZEM	259.370
58	KNR AT-03 d.8 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 237.93-<patrz wykaz frez.>69.11	m ² m ²	 168.820	
				RAZEM	168.820
59	KNR AT-03 d.8 0102-01	Roboty remontowe - ryflowanie (uszerstnienie) nawierzchni bitumicznej do głębokości 0,4 cm z wywozem materiału z ryflowania na odl. do 1 km Obmiar wg wykazu zabezpieczenia nawierzchni przed spękaniem 1289.80	m ² m ²	 1289.800	
				RAZEM	1289.800
60	KNR 2-31 d.8 1004-06	Mechaniczne czyszczenie (sprężonym powietrzem) nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) po ryflowaniu poz.59	m ² m ²	 1289.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1289.800
61 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej po ryflowaniu aktywnym asfaltem w ilości 225 g/m ² poz.59	m ²		
			m ²	1289.800	
				RAZEM	1289.800
62 d.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne. Geosiatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznej, przesączona asfaltem Wymagania dla siatki Materiał - włókno szklane Wydłużenie [%] - max 3,0 Wiązki włókien przesączone asfaltem w całej objętości Ilość wiązek włókna na 1 mb - wszerz 52 +/-2 - wzduż 52 +/-2 Wytrzymałość na rozciąganie [kN/m] - wszerz ? 100 - wzduż ? 100 poz.59 Poszerzenie nawierzchni: (120.35-11.0)*1.0 (157.58-148.79)*0.51 (206.26-157.58)*[(0.6+0.75+0.25+0.10)/4]	m ²		
			m ²	1289.800	
			m ²	109.350	
			m ²	4.483	
			m ²	20.689	
				RAZEM	1424.322
63 d.8	KNR 2-31 0108-02	Warstwa profilowa i wiążąca: beton asfaltowy (AC 16 W) o grub. min. 5 cm <patrz wykazy 94,37m ³ *2,45Mg>94.37*2.45	t		
			t	231.207	
				RAZEM	231.207
64 d.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przed ułożeniem warstwy ścieralnej poz.67*0.75	m ²		
			m ²	1160.565	
				RAZEM	1160.565
65 d.8	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przed ułożeniem warstwy ścieralnej poz.67*0.25	m ²		
			m ²	386.855	
				RAZEM	386.855
66 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przed ułożeniem warstwy ścieralnej poz.67	m ²		
			m ²	1547.420	
				RAZEM	1547.420
67 d.8	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna: mastyks grysowy (SMA 8) - grubość po zagęszcz. 3 cm 1859.97 - <0+000,0 - 0+011,0>(11.0*7.0+10.5+13.7) - <0+120,35 - 0+130,85>(10.5*7.0+10.5+26.0) - <0+138,29 - 0+148,79>(10.5*7.0+8.0+19.85)	m ²		
			m ²	1859.970	
			m ²	-101.200	
			m ²	-110.000	
			m ²	-101.350	
				RAZEM	1547.420
68 d.8	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz - za następne 1 cm. poz.67	m ²		
			m ²	1547.420	
				RAZEM	1547.420
69 d.8	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t Obmiar wg poz. przedmiaru poz.55*0.0974+poz.56*0.0732+poz.63*0.122+poz.67*0.075+poz.68*0.025	t		
			t	227.198	
				RAZEM	227.198
70 d.8	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km za następne 20km Omiar wg poz. przedmiaru poz.69	t		
			t	227.198	
				RAZEM	227.198
9		Czynności związane z wykonaniem robót wykończeniowych			
71 d.9	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 494	m ²		
			m ²	494.000	
				RAZEM	494.000
72 d.9	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.71	m ²		
			m ²	494.000	
				RAZEM	494.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-31 d.9 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR 2-31 d.9 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 2-31 d.9 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-31 d.9 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na pod- sypane cementowo-piaskowej - przy regulacji studni i zaworów	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
10		Czynności związane z wykonaniem urządzeń bezpieczeństwa ruchu - oznakowanie poziome			
78	KNR 2-31 d.10 0706-06	D-07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową <P-4>(16.0+16.0+12.5)*0.24 <P-10>(7.0+7.0)*4*0.5 <P-14>(3.5+3.5+3.5+3.5+3.5)*0.375	m ²		
			m ²	10.680	
			m ²	28.000	
			m ²	6.563	
				RAZEM	45.243
11		Czynności związane z wykonaniem urządzeń bezpieczeństwa ruchu - oznakowanie pionowe			
79	D-07.02.01 d.11	OZNAKOWANIE PIONOWE Słupki do 1-go znaku drogowego z rur stalowych o śr. 70 mm Obmiar wg planu syt.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	d.11	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych. Obmiar wg planu syt.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR 2-31 d.11 0702-02	Postawienie (odtworzenie) istniejących znaków drogowych.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12		Czynności związane z wzmocnieniem podłoża pod nawierzchnię			
82	d.12	Dostarczenie i ułożenie w chodniku i pod nawierzchnię z kostki ażurowej geotkaniny polipropylenowej separacyjnej z grupy tkanych geotekstyliów, szer. 4,50 m : - wytrzymałość na rozciąganie (EN10319)MD15kN/m (-1,5kN/m)/CMD 15kN/m; - wydłużenie przy obciążeniu max. (EN 10319)MD 8%(+_3%)/CMD10%(+_3%); - odporność na przebicia dynamiczne (EN 918)17 mm(+3 mm). Obmiar wg poz. przedmiaru (poz.35+poz.40)*1.5	m ²		
			m ²	1959.990	
				RAZEM	1959.990
13		Czynności związane z utylizacją			
83	Utylizacja 1 d.13	Utylizacja gruzu powyżej 30 cm na miejscu odkładu Obmiar wg poz. przedmiaru [poz.13-<asfalt>(230.0*0.06)]*2.3	t		
			t	208.980	
				RAZEM	208.980
84	Utylizacja 2 d.13	Utylizacja gruzu asfaltowego Obmiar wg poz. przedmiaru (poz.7+poz.8)*0.03*2.1	t		
			t	28.980	
				RAZEM	28.980
85	Utylizacja 3 d.13	Utylizacja gruntu na miejscu odkładu. Obmiar wg poz. przedmiaru (poz.26+poz.27*0.30*0.30+poz.31*0.20*0.20+poz.46)*1.7	t		
			t	1360.382	
				RAZEM	1360.382