

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.1 km- DK-92 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 353+7.44=360.44 mb-0.36 km dr. powiatowa +ul. Przystankowa Łącznie 0.46 0.46	km		
			km	0.460	
				RAZEM	0.460
2	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) lipa drobnolistna -DK-92	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)-droga powiatowa ul. Piastowska robinia +kasztanowiec	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) ul Piastowska-robinia trzy- pienna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) DK-92	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-01 d.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) ul. Piastowska	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-01 d.1 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km DK-92 Lipa śr. 40 cm pień główny l-2.0 m 2x3.14x0.4x0.4:4=0.25 m3 konar- dł. 4m śr. 25 cm 4x3.14x0.25x0.25:4=0.20 m3 Łącznie-0.45 m3 - DK-92 Wywożenie dłużyc na odległość 10 km Robinia śr.60 cm-pień główny l-3.0 m 3x3.14x0.55x0.55:4=0.71m3 konary-2 szt dł 4.0 mśr 25 cm 2x4x3.14x0.25x0.25:4=0.39 m3 Robinia trzypienna konar dł. 6m śr -30 cm 6x3.14x0.3x0.3:4=0.42 m3 2 konary dł. 6m śr 25 cm 2x6x3.14x0.25x0.25:4=0.59 m3 kasztanowiec -pień główny l-1,0 m śr -64 cm 1x3.14x0.64x0.64:4=0.32 m3 4 konary L-3.50m śr. 20 cm 4x3.5x3.14x0.2x0.2:4=0.44 m3 Łącznie -2.87 m3 -ul. Piastowska Razem-3.32 m3 3.32	m ³		
			m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
8	KNR 2-01 d.1 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 1.2 mp- DK-92 1.5+2x1.8=5.1mp -ul. Piastowska Razem-6.3 mp 6.3	mp		
			mp	6.300	
				RAZEM	6.300
9	KNR 2-01 d.1 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 3 mp -DK-92 4+5+6=15 mp-ul. Piastowska Razem-18 mp 18	mp		
			mp	18.000	
				RAZEM	18.000
10	Kalkulacja d.1 własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie istn. drzew na okres robót drogowych drzewa o średnicy 40 cm poprzez owinięcie geowłókniną i osłonięcie deskami gr. 19 mm o wys.2.0 m - DK-92 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka fundamentu pod ławkę 4x0.30x0.3x0.5=0.18 m3 0.18	m ³		
			m ³	0.180	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.180
12	KNR 2-01 d.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości śr. 27cm z darnią z przerzutem wg. tabeli nr 1.3 -DK-92 211 m ² wg. tabeli nr 2.3 -ul. Piastowska od km 0+008.42 623 x20% -124.60 m ² Razem-335.60 m ² 335.60	m ²		
			m ²	335.600	
				RAZEM	335.600
13	KNR 2-01 d.1 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości śr 27 cm za pomocą spycharek 80% wg tabeli odhumusowania nr 2.3 ul. Piastowska 623-124.60=498.40 m ² 498.40	m ²		
			m ²	498.400	
				RAZEM	498.400
14	KNR 2-01 d.1 0239-01 0214-01	Przemieszczenie wydobytego humusu na odkład wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z na odl. do 1 km grunt kat. I-II zgodnie z tabela Nr 1.3 -57 m ³ - DK-92 zgodnie z tabela Nr 2.3- 136.80 -ul. Piastowska Razem-193.80 m ³ 193.80	m ³		
			m ³	193.800	
				RAZEM	193.800
15	KNR 2-31 d.1 0813-04 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (roboty pod ruchem) -DK-92 89	m		
			m	89.000	
				RAZEM	89.000
16	KNR 2-31 d.1 0812-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (roboty pod ruchem) DK-92 89.x0.075=6.67 6.67	m ³		
			m ³	6.670	
				RAZEM	6.670
17	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 341-118=223 mb-ul. Piastowska 223	m		
			m	223.000	
				RAZEM	223.000
18	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych wtopionych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na krawędzi wjazdów-strona lewa-ul. Piastowska 118 118	m		
			m	118.000	
				RAZEM	118.000
19	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu ul. Piastowska (223+118)X0.05=17.05 m ³ 17.05	m ³		
			m ³	17.050	
				RAZEM	17.050
20	KNR 2-31 d.1 0814-02 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (roboty pod ruchem) -DK-92 148	m		
			m	148.000	
				RAZEM	148.000
21	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej -ul. Piastowska 358	m		
			m	358.000	
				RAZEM	358.000
22	KNR 2-31 d.1 0815-07 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie chodników, z płyty betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (roboty pod ruchem) - DK-92 120	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNR 2-31 d.1 0805-01 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne rozebranie chodników z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem. piaskowej (roboty pod ruchem) 90% odzysk DK-92 64	m ²		
			m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
24	KNR 2-31 d.1 0802-07 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne rozebranie podsypki piaskowej gr 10 cm pod chodnikami (roboty pod ruchem) DK-92 120+64.=184 m ² Krotność = 0.66	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-31 d.1 0817-04 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (roboty pod ruchem) - DK-92 63.35+21.25=84.60 mb 84.60	m m	 84.600	
				RAZEM	84.600
26	KNR 2-31 d.1 0812-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod ścieki z betonu (roboty pod ruchem) DK-92 84.60x0.021=1.78 m ³ 1.78	m ³ m ³	 1.780	
				RAZEM	1.780
27	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6.0 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ul. Piastowska 340.60x1.5+0.94+4.16=516m ² powierzchnia zjazdów na szer. chodnika -141.82m ² Łącznie rozbiórka 516-141=375 m ² z tego odzysk- 90% 375	m ² m ²	 375.000	
				RAZEM	375.000
28	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podsypki cement. piaskowej pod chodnikami gr 10 cm o Rm 2.5 MPa ul. Piastowska 375	m ² m ²	 375.000	
				RAZEM	375.000
29	KNR 2-31 d.1 0814-05	Rozebranie oporników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na obrzeżach zjazdów strona prawa ul. Piastowska 312.00 mb 312	m m	 312.000	
				RAZEM	312.000
30	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod oporniki -ul. Piastowska 312x0.04=12.48 m ³ 12.48	m ³ m ³	 12.480	
				RAZEM	12.480
31	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa-227 m ² strona prawa-208 m ² Łącznie-435 435	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
32	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy na zjazdach z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm ul. Piastowska 433.80	m ² m ²	 433.800	
				RAZEM	433.800
33	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podsypki piaskowej pod zjazdami gr 15 cm ul. Piastowska 435	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
34	KNR 2-31 d.1 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni na zjazdach z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm ul. Piastowska 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
35	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy na zjazdach z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm- ul. Piastowska 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
36	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 20 cm (roboty pod ruchem) 116.78 m ² -skrzyżowanie z drogą- DK-92 Od km 0+008.42 - 0+048.08 ul. Piastowska 6.50x40.0=260 m ² od km 0+235.08- 0+331.82 ul. Piastowska 6.50x96.80=629.22 m ² Razem -1006 m ² 1006	m ² m ²	 1006.000	
				RAZEM	1006.000
37	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości śr. 22 cm od km 0+048.08- 0+134.11 ul. Piastowska 6.50x86.03=560 m ² 560	m ² m ²	 560.000	
				RAZEM	560.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości śr.19 cm od km 0+134.11-0+235.08 ul. Piastowska $6.50 \times 101.07 = 657 \text{ m}^2$ 657	m ² m ²	 657.000	
				RAZEM	657.000
39	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 25 cm ul. Piastowska od km 0+331.82 - 0+353 $6.65 \times 21.18 = 140.85$ 140.85	m ² m ²	 140.850	
				RAZEM	140.850
40	KNR 2-31 d.1 0804-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca o wysokości 13-17 cm ul. Piastowska na skrzyżowaniu ul Piastowskiej i DK-92 (roboty pod ruchem)-116.70 m ² na odcinku od km 0+008.42 - 0+091.17 $6.48 \times 82.75 = 537 \text{ m}^2$ na odcinku od km 0+091.17 - 0+184.63 $6.49 \times 93.46 = 607.00 \text{ m}^2$ na odcinku od km 0+283.48 - 0+348.45 $6.50 \times 64.97 = 422.30 \text{ m}^2$ Razem-1683.00 m ² 1683	m ² m ²	 1683.000	
				RAZEM	1683.000
41	KNR 2-31 d.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy z chudego betonu o grubości 9 cm ul. Piastowska na odcinku od km 0+184.63-0+283.48 $6.64 \times 98.85 = 657 \text{ m}^2$ 657	m ² m ²	 657.000	
				RAZEM	657.000
42	KNR 2-25 d.1 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych $5 \times 1.80 = 9.0 \text{ m}^2$ - pas DK-92 $9.5 \times 1.50 = 14.25 \text{ m}^2$ - ul. Piastowska Razem-23.25 m ² 23.25	m ² m ²	 23.250	
				RAZEM	23.250
43	KNR 3 d.1 0301-02	Rozbiórka cokołu z cegły na zaprawie cementowej $9.5 \times 0.25 \times 40 = 0.95 \text{ m}^3$ pas DK-92 0.95	m ³ m ³	 0.950	
				RAZEM	0.950
44	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka fundamentu ogrodzenia $9.50 \times 0.3 \times 0.3 = 0.85 \text{ m}^3$ - pas DK-92 $5 \times 0.3 \times 0.3 = 0.45 \text{ m}^3$ - ul. Piastowska Razem-1.30 m ³ 1.30	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
2 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE I WZMOCNIENIE PODŁOŻA					
45	KNR 2-01 d.2 0206-05 0214-04	Roboty ziemne (bez robót ziemnych dla robót kanalizacyjnych) wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km (roboty pod ruchem) wg tabeli nr 1.1 i 1.3. -114.0 m ³ - DK-92 wg. tabeli nr 2.1. 1527.0 m ³ -ul. Piastowska Razem-1641 m ³ 1641	m ³ m ³	 1641.000	
				RAZEM	1641.000
46	KNR 2-31 d.2 0103-02 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (roboty pod ruchem) Przyjęto 20 % profilowania ręcznego- DK-92 $0.2 \times 220 = 44 \text{ m}^2$ 44	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
47	KNR 2-31 d.2 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat III-IV DK-92 (roboty pod ruchem) Przyjęto 80% profilowania- $0.8 \times 220 = 176 \text{ m}^2$ 176	m ² m ²	 176.000	
				RAZEM	176.000
48	KNR 2-31 d.2 0111-03 z.o.2.13. 9902-03	Wzmocnienie podłoża grunt stabilizowany cementem i o Rm-2.5 MPa- grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm-materiał dowożony z betoniarńi (roboty pod ruchem) -DK-92 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
49	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV wg tabeli Nr 2.4 -ul. Piastowska	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2820		m ²	2820.000	
				RAZEM	2820.000
50	KNR AT-04 d.2 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny z wywinięciem za krawężnik zwiększenie o 15% powierzchni poziomej -ul. Piastowska 2820x1.15=3243 m ² 3243	m ²	3243.000	
				RAZEM	3243.000
51	KNR 2-31 d.2 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy piasku średniego na całej szerokości jezdni- grubość warstwy po zag. 15 cm -ul. Piastowska	m ²		
	2820		m ²	2820.000	
				RAZEM	2820.000
52	KNR 2-31 d.2 0111-03 0111-04	Wzmocnienie podłoża grunt stabilizowany cementem i o Rm-2.5 MPa- grubość wzmocnienia po zagęszczeniu 20 cm-materiał dowożony z betoniarni -ul. Piastowska 2820	m ²	2820.000	
				RAZEM	2820.000
3	45233120-6	KRAWĘŻNIKI			
53	KNR 2-31 d.3 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 0402-05	Ława pod krawężniki 20x30x100 -betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m pod krawężniki i ściek z kostki bet. trzyczędowej DK -92 (roboty pod ruchem) 77-32=45 mb 45x0.1=4.5 m ³ 4.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
54	KNR 2-31 d.3 0402-04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na prostej (roboty pod ruchem) pod krawężniki i ściek z kostki bet. DK-92 77-45=32 mb 32x0.1 32x0.1=3.2 m ³ 3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
55	KNR 2-31 d.3 0402-04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na prostej (roboty pod ruchem) pod krawężniki 20x30x100 DK-92 110-(32+45)=33 mb 33x0.075=2.47m ³ 2.47	m ³	2.470	
				RAZEM	2.470
56	KNR 2-31 d.3 0403-04 z.o.2.13. 9902-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m (roboty pod ruchem) -DK-92	m	56.000	
	56			RAZEM	56.000
57	KNR 2-31 d.3 0403-04 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na prostej (roboty pod ruchem) DK-92 110-56=54	m	54.000	
	54			RAZEM	54.000
58	KNR 2-31 d.3 0402-04 0402-05	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe 15x30 na łukach o promieniu do 40 m strona lewa ul. Piastowskiej -skrzyżowanie z ul. Przyparkową 8x0.06=0.48 m ³ 0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
59	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława betonowa z oporem na prostej pod krawężniki betonowe 15x30 strona lewa ul. Piastowskiej -całkowita dł. krawężnika-340 mb 340-8=332 mb wokół wyspy rozdzielającej- całkowita dł. krawężnika 51mb strona prawa ul. Piastowskiej całkowita dł. krawężnika 341 mb Łącznie 724 mb 724x0.06=43.44 m ³ 43.32	m ³	43.320	
				RAZEM	43.320

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej całkowita dł. str. lewa ul. Piastowskiej -340.0 mb całkowita długość obwiednia wyspy rozdzielającej -51.0 mb całkowita długość str prawa ul. Piastowskiej-341 mb Łącznie 732 mb w tym wtopione 261.0 mb Razem-732-261=471 mb 471	m	471.000	
				RAZEM	471.000
61	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -ul. Piastowska 261	m	261.000	
				RAZEM	261.000
4 45233120-6 PODBUDOWA					
62	KNR 2-31 d.4 0114-05 + KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 z.o.2.13. 9902-03	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm (12+8 cm) DK-92 (roboty pod ruchem)	m ²		
			185	185.000	
				RAZEM	185.000
63	KNR AT-03 d.4 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (roboty pod ruchem) DK-92	m ²		
			185	185.000	
				RAZEM	185.000
64	KNR AT-03 d.4 0204-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P (warstwy 5+6 cm) o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; (roboty pod ruchem) DK-92	m ²		
			165	165.000	
				RAZEM	165.000
65	KNR AT-03 d.4 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (wcinka do krawędzi jezdni DK- 92 o gr. 12 cm na szer.1.5m z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (roboty pod ruchem) Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.2 55	m ²		
			55	55.000	
				RAZEM	55.000
66	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm (12+8 cm) ul. Piastowska	m ²		
			2696	2696.000	
				RAZEM	2696.000
67	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej - zużycie emulsji 0,8 kg/m ² ul. Piastowska 2696	m ²	2696.000	
				RAZEM	2696.000
68	KNR AT-03 d.4 0204-01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego ACWMS 22P gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm; ul. Piastowska Krotność = 0.727 2696	m ²	2696.000	
				RAZEM	2696.000
69	KNR AT-03 d.4 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (wcinka do krawędzi jezdni ul. Przeparkowej o gr. 6 cm na szer.0.75 m z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km wg. profilu podł. i planu syt ul. Przeparkowej. (8.09+10.98)x0.75=14.30 m ² Krotność = 0.857 14.30	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
5 45233120-6 NAWIERZCHNIA					
70	KNR AT-03 d.5 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych o wytrzymałości 120 KN/m w kierunku poprzecznym i podłużnym na połączeniu podbudów pod warstwę wiążącą DK-92 75.0 mx1.5=112.50 m ²	m ²		
			112.5	112.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112.500
71	KNR AT-03 d.5 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (roboty pod ruchem) DK-92 165+55=220 m2	m ²		
	220		m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
72	KNR AT-03 d.5 0301-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnia z betonu asfaltowego z poliomeoasfaltem AC 16W PMB- warstwa wiążąca o gr. 8 cm; (roboty pod ruchem) DK-92 165+55=220 m2	m ²		
	220		m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
73	KNR AT-03 d.5 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (roboty pod ruchem) DK-92	m ²		
	220		m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
74	KNR AT-03 d.5 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z SMA - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; (roboty pod ruchem) -DK-92	m ²		
	220		m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
75	KNR AT-03 d.5 0203-01	Ułożenie geosiatki szklanej o wytrzymałości poprzecznej i podłużnej 120 kN/m na połączeniu podbudów pod warstwę wiążącą na krawędzi ul. Piastowskiej i Przyparkowej 10.98x1.50=16.50 m2 wg. profilu i planu syt. ul. Przyparkowej 16.50	m ²		
			m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
76	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; wraz z powierzchnią pod geosiatkę -zużycie emulsji 0,5 kg/m2 2696	m ²		
			m ²	2696.000	
				RAZEM	2696.000
77	KNR AT-03 d.5 0301-03	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC WMS 16W - warstwa wiążąca o gr. 6 cm; -ul. Piastowska 2696	m ²		
			m ²	2696.000	
				RAZEM	2696.000
78	KNR AT-03 d.5 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm pod warstwę ścieralną na ul. Przyparkowej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km wg. profilu podł. i planu syt ul. Przyparkowej. 21.60	m ²		
			m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
79	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -ul. Piastowska 2727	m ²		
			m ²	2727.000	
				RAZEM	2727.000
80	KNR AT-03 d.5 0302-01	Nawierzchnie z SMA - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; 2727	m ²		
			m ²	2727.000	
				RAZEM	2727.000
6 45233120-6 ZJAZDY					
81	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o pow.0.05 m2/mb pod oporniki 12x25 na zjazdach strona lewa -133 mb strona prawa ul. Piastowska -dl. opornika na zjazdach 5.52+15.30+12.06+11.52+12.00+10.80+11.94+12.75+10.56+13.14+13.42+12.48+12.56=164 mb 164.+133=297x0.05=14.85 m3 14.85	m ³		
			m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
82	KNR 2-31 d.6 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa-133 mb strona prawa164.00 mb Razem-297 mb 297	m		
			m	297.000	
				RAZEM	297.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów w gruncie kat. I-IV po robotach rozbiórkowych Powierzchnia zjazdów strona lewa ul. Piastowska strona lewa: 20.52+20.52+21.36+13.10+11.12+10.32+8.38+11.10+8.21+10.03+12.78+14.00+8.52+12.07+7.48+8.97+7.53=206 m2 strona prawa: 26.04+23.95+16.15+14.80+12.20+13.03+15.86+18.00+12.28+19.17+30.50+14.76+16.26=233.00 Łącznie: 439 m2 439	m ²		
			m ²	439.000	
				RAZEM	439.000
84	KNR 2-31 d.6 0111-03 0111-04	Wzmocnienie podłoża grunt stabilizowany cementem i o Rm-2.5 MPa- grubość wzmocnienia po zagęszczeniu 20 cm pod zjazdy publiczne -materiał dowożony z betoniarni strona prawa ul. Piastowskiej: 26.04+23.95+16.26=66.25 m2 pod powierzchnię ławy- 5.41m2 Łącznie-87.41-5.41=82 m2 82	m ²		
			m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
85	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm pod zjazdy publiczne strona lewa ul. Piastowskiej: 21.16 m2 strona prawa ul. Piastowskiej: 26.04+23.95+16.26=66.25 m2 Łącznie-88 m2 88	m ²		
			m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
86	KNR 2-31 d.6 0111-03	Wzmocnienie podłoża grunt stabilizowany cementem i o Rm-2.5 MPa- grubość wzmocnienia po zagęszczeniu 15 cm pod zjazdy indywidualne-materiał dowożony z betoniarni strona lewa ul. Piastowskiej: 20.52+20.52+13.10+11.12+10.32+8.28+11.10+8.11+10.03+12.78+14.00+8.52+12.07+7.38+8.97+7.53=184.34 m2 strona prawa ul. Piastowskiej: 16.15+14.80+12.20+13.03+15.86+18.00+12.28+19.17+30.50+14.76=166.75 m2 pod powierzchnię ławy- 26.09 m2 Łącznie-351.09-26.09=325 m2 325	m ²		
			m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
87	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod zjazdy indywidualne 351	m ²		
			m ²	351.000	
				RAZEM	351.000
88	KNR 0-11 d.6 0325-03	Nawierzchni wjazdów do bram z bet. kostki brukowej kolorowej -czerwona Be-hatongrubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ul. Piastowska strona lewa -pow zjazdów-206 m2 ul. Piastowska strona prawa-pow. zjazdów-233 Łącznie-439 439	m ²		
			m ²	439.000	
				RAZEM	439.000
7	45233120-6	CHODNIKI			
89	KNR 2-31 d.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża po robotach rozbiórkowych pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników w gruncie kat. III-IV-droga Nr 92 i ul. Piastowska 590 m2= bez płyt guzolkowych i ścieków podchodnikowych 590	m ²		
			m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
90	KNR 2-31 d.7 0111-01	Wzmocnienie podłoża pod chodniki z gruntu stabilizowanego cementem beton dowożony z betoniarni- grubość warstwy wzmocnienia po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83 590	m ²		
			m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
91	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 83.0 m2 -DK-92 Dł. obrzeży na chodnikach pomiędzy wjazdami ul. Piastowska strona lewa: 42.64+13.84+30.46+9.80+25.96+14.30+10.20+16.36+4.82+16.70+7.05+8.80+9.00+17.60+7.55+1.00+5.65+16.82+19.30=268.80 mb ul. Piastowska strona prawa-16.60+7.60=24.20 mb przejście dla pieszych na wyspie rozdzielającej -2x4=8.0 mb Łącznie-83+301=384 mb 384	m		
			m	384.000	
				RAZEM	384.000
92	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm kostka bet.gr. 6 cm typu Holand z rozbiórki 64+375=439 m2 przyjęto kostkę z rozbiórki 90% -w ilości 439x0.9=395 m2	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		395	m ²	395.000	
				RAZEM	395.000
93	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm kostka bet.gr. 6 cm typu Holand nowa 590-395=195 m ² 195	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
94	KNR 2-31 d.7 0502-03	Płyty ostrzegawcze guzkowe przed przejściem dla pieszych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową strona lewa ul. Piastowskiej 4x0.8=3.2 m ² wyspia rozdzielająca-2x4x0.8=6.4 m ² strona prawa ul. Piastowskiej 4x0.8=3.2m ² ul. Przyparkowa-2x4x0.8=6.4 łącznie-19.20 m ² 19.2	m ² m ²	 19.200	
				RAZEM	19.200
8	45233120-6	ODWODNIENIE			
95	KNR AT-03 d.8 0401-01	Ścieki podchodnikowe z prefabrykatów żelbetowych 70x50x20 cm typu "Hałc- nów"na podsypce cem. piaskowej gr. 10 cm 3x3=9 mb 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR 2-01 d.8 0520-01	Umocnienie skarpy dna i przeciwskarpy rowów płytami chodnikowymi 50x50x7cm na wylocie ścieku podchodnikowego na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 10 cm 3x1.0x.2.0=6 m ² 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
9	45233120-6	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
97	KNR 2-01 d.9 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III wg. tabeli nr 1.2 DK-92 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III wg. tabeli plantowania nr 2.2 ul. Piastowska 7+231=238 m ² 238	m ² m ²	 238.000	
				RAZEM	238.000
98	KNR 2-01 d.9 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III wg tabeli 1.2 DK-92 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III wg tabeli plantowania nr 2.2 ul. Piastowska 131+170=301 m ² 301	m ² m ²	 301.000	
				RAZEM	301.000
99	KNR AT-03 d.9 0203-01	Analogia: Ułożenie na skarpach rowów bezodpływowych foli polietylenowej gr. 200mik z przymocowaniem kołkami do podłoża -ul. Piastowska dł. rowów- 32+8+8=48 mb sr. gł. rowu 0.80 m Obwód w przekroju przy gł. 0.8 m ,szer dna 0.40 m oraz nachyleniu skarp 1: 1.5-3.28 mb zwiększono obwód w przekroju o wyłożenie folii pod pobocze i za przeciwskar- pę o dł. 1.0 m Przyjęto długość w przekroju 3.28+1=4.28m 48x4.28=205.44 m ² Powierzchnię zwiększono o płaszczyzny na końcach rowów przyjmując 6 płaszczyzn o pow. 3.0 m ² -18.0 m ² łącznie-223.44 m ² 223.44	m ² m ²	 223.440	
				RAZEM	223.440
100	KNR 2-01 d.9 0510-03	Obsianie traw w ziemi urodzajnej zgodnie z tabelą Nr 2.2 ul. Piastowska 231+170=401 w tym powierzchnia z humusowaniem wyspy rozdzielającej - 58.0m ² Razem-401-58=343m ² 343	m ² m ²	 343.000	
				RAZEM	343.000
101	KNR 2-01 d.9 0510-01 0510-02	Humusowanie powierzchni biologicznie czynnych z obsianiem przy grub.wars- twy humusu 10 cm zgodnie z tabelą Nr 1.2 -DK-92 7+131=138 m ² 58.0 m ² - ul. Piastowska-powierzchnia wyspy rozdzielającej Razem-196 m ² 196	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
10	45233120-6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU -DK-92			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
102	KNR AT-04 d.10 0205-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - P-1c- 66x0.12=7.92 P-17 30 m -2x1.71=3.42 P-21b 23.60x0.38=8.98 P-3b 6x0.18=1.08 P-13 3.5x0.2625=0.92 P-8b 1x1.94=1.94 P-2b 35.30x0.24=8.47 P-21b 23.60x0.38=8.97 Razem- 41.70m2 41.70	m ² ozn. m ² ozn.			
				RAZEM	41.700	
103	KNR AT-04 d.10 0205-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - strzałki - oznaczenia kierunowe P-9a 2x4.15=8.30 8.30	m ² ozn. m ² ozn.			
				RAZEM	8.300	
104	KNR 2-31 d.10 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (roboty pod ruchem) 7	szt. szt.			
				RAZEM	7.000	
105	KNR 2-31 d.10 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	Zdejmowanie tabliczek informacyjnych pod znakami drogowymi (roboty pod ruchem) 2	szt. szt.			
				RAZEM	2.000	
106	KNR 2-31 d.10 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przyjęto 50% -czasu montażu 4	szt. szt.			
				RAZEM	4.000	
107	KNR 2-31 d.10 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.			
				RAZEM	4.000	
108	KNR 2-31 d.10 0703-03 + KNR 2-31 0703-02	Rozebranie tablic znaków drogowych E-2a i E-1(roboty pod ruchem) 4	szt. szt.			
				RAZEM	4.000	
109	KNR 2-31 d.10 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2- znaki duże folia II generacji 5	szt. szt.			
				RAZEM	5.000	
110	KNR 2-31 d.10 0703-01	Przymocowanie tabliczek pod znakami T-1do 0.3 m2 2	szt. szt.			
				RAZEM	2.000	
111	KNR 2-31 d.10 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic drogowaskazowych E-2a powierzchni 4.5 m2 (roboty pod ruchem) 2	szt. szt.			
				RAZEM	2.000	
112	KNR 2-31 d.10 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic przeddrogowaskazowych E-1 o powierzchni 4.5 m2 (roboty pod ruchem) 2	szt. szt.			
				RAZEM	2.000	
					RAZEM	2.000
11	45233120-6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU-UL.PIASTOWSKA				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-31 d.11 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (roboty pod ruchem)	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
114	KNR 2-31 d.11 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	Zdejmowanie tabliczek informacyjnych pod znakami drogowymi (roboty pod ruchem)	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNR 2-31 d.11 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przyjezo 50% -czasu montażu	szt.		
	21		szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
116	KNR 2-31 d.11 0703-03 + KNR 2-31 0703-02	Demontaż tablicy drogowaskazowej E-2a	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-31 d.11 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
	18		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
118	KNR 2-31 d.11 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 znaki srednie folia II generacji	szt.		
	27		szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
119	KNR 2-31 d.11 0703-02	Przymocowanie tablic U-4b o powierzchni ponad 0.3 m2 znaki srednie folia II generacji	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-31 d.11 0703-02 z.o.2.13.990 2-03	Przymocowanie tablic drogowaskazowych E-2a powierzchni 4.5 m2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-31 d.11 0703-01	Przymocowanie tabliczek pod znakami T-1do 0.3 m2	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR AT-04 d.11 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe P-4-97.80x0.24=23.47 m2 P-2b-45.05x0.24=10.81 m2 Razem-34.28 m2 34.28	m ² ozn.		
			m ² ozn.	34.280	
				RAZEM	34.280
123	KNR AT-04 d.11 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane P-1b-223.00x0.04=8.92 m2 P-1c-47.00x0.12=5.64 m2 P-1e-30.0x0.12=3.60 m2 P-14 -9.00x0.375=3.38 m2 Razem 21.54 m2 21.54	m ² ozn.		
			m ² ozn.	21.540	
				RAZEM	21.540
124	KNR AT-04 d.11 0205-03	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - P-12 -7.0x0.50=3.50m2 P-10- 73.50x0.5=36.75 m2 Razem 40.25 40.25	m ² ozn.		
			m ² ozn.	40.250	
				RAZEM	40.250

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR AT-04 d.11 0205-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - strzałki - oznaczenia kierunowe P-8b-3 szt \times 1.94=5.82 m ² P-21b-22.28 \times 0.38=8.47 m ² Razem 20.11 m ² 20.11	m ² ozn. m ² ozn.	20.110	
				RAZEM	20.110
12	45233120-6	ROBOTY INNE			
126	KNR 2-31 d.12 0703-03 + KNR 2-31 0703-02 + KNR 2-31 0702-03	Analogia: Przestawienie tablicy ogłoszeniowej demontaż i montaż	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-31 d.12 0703-03 + KNR 2-31 0703-02 + KNR 2-31 0702-03	Analogia: Przestawienie tablic reklamowych demontaż i montaż	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 2-31 d.12 1409-02	Regulacja wysokościowa wążów studni kanalizacji sanitarnych w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m ³ 13 szt \times 0.4=5.2 m ³ 5.2	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
129	KNR 2-31 d.12 1409-01	Regulacja wążów studni telekomunikacyjnych o objętości w jednym miejscu do 0.3 m ³ 4 \times 0.4=1.6 m ³ 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
130	KNR 2-31 d.12 1409-01	Regulacja zaworów wodociągowych z betonu o objętości w jednym miejscu do 0.3 m ³ 17 szt \times 0.1=1.7 m ³ 1.7	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
131	KNR 2-02 d.12 0201-01	Cokoliki betonowe, prostokątne o wymiarach 0.3 \times 0.50 m na dł. 8.0 m pod ogrodzenie - ręczne układanie betonu 8 \times 0.3 \times 0.5=1.2 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
132	KNR 2-25 d.12 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 8 \times 1.8=14.4 m ² 14.4	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
133	KNR 2-02 d.12 0201-01	Fundamenty betonowe, prostokątne o wymiarach 0.3 \times 0.3 \times 0.50 m pod ławkę- ręczne układanie betonu 4 \times 0.3 \times 0.3 \times 0.5=0.18 m ³ 0.18	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
134	Kalkulacja d.12 własna wycena indywidualna	Montaż ławki na gotowych fundamentach	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR 4-04 d.12 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i gruntu i odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km 1527+222.26+117.74 \times 0.15 \times 0.30+16.70+358 \times 0.08 \times 0.3+373.50 \times 0.10+37.35 \times 0.06+373.50 \times 0.10+312 \times 0.10 \times 0.3+12.48+43.38 \times 0.08+71.41 \times 0.15+537.87 \times 0.10+607.49 \times 0.22+642.52 \times 0.19+541.88 \times 0.20+140.45 \times 0.25+537.77 \times 0.15+642.52 \times 0.09+451.88 \times 0.15+0.18=2534.25 m ³ 2534.07	m ³ m ³	2534.070	
				RAZEM	2534.070
136	KNR 4-04 d.12 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i gruntu i odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km 116.78 \times 0.20+1.78+116.78 \times 0.16+84.60 \times 0.1 \times 0.3+183.75 \times 0.1+64.25 \times 0.06+148 \times 0.08 \times 0.3+89.16 \times 0.3 \times 0.2+66.74 \times 0.12=95.50 m ³ 85.50	m ³ m ³	85.500	
				RAZEM	85.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR 4-04	Wywiezienie nadmiaru humusu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.12	1103-04	niu			
	1103-05	łącznie odhumusowanie			
		57 m3 -Dk-92			
		136.80 m3 ul. Piastowska			
		Łącznie- 193.80 m3			
		Zuzycie na miejscu 196 m2 humusowania gr-10 cm=19.6 m3			
		Dowywiezienia 193.80-19.60=174.20 m3			
		174.20	m ³	174.200	
				RAZEM	174.200