

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PIOTRKÓW TRYB.- UL.SASANEK-16</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 160.84-5.0	m m	 155.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.84</b>
d.1	2 KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych -(pierścienie regulacyjne-usunięto beton, deski i gwoździe) 6+2	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
d.1	3 KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1	4 KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawody , obudowy żel.-50% i podkłady bet. -100% do wymiany, ława z kruszywa 0/31,5mm) 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
d.1	5 KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1	6 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne -na włączeniu w istn. jezdnię bit. -ul. Koralowa: 6.3	m m	 6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
d.1	7 KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - (zwiększono grubość do 8cm) Krotność = 2 - istniejące jezdnie na włączeniach -Koralowa, Tymiankowa: 72.0+6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
d.1	8 KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34 78.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
d.1	9 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4.0	m m	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	10 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.1*0.2+0.15*0.25)*4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
d.1	11 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
d.1	12 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 20-40cm 7.9+5.7	m m	 13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
d.1	13 KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu i złomu 78.0*(0.08+0.2)+4.0*0.15*0.3+0.23+2.5*0.07+0.3*0.3*13.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.65</b>
d.1	14 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 23.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.65</b>
2		<b>USUWANIE DRZEW I ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.2	15 KNR 2-21 0105-03 analogia	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia <świerk śr. 2,5cm> 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-21 d.2 0301-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w grubość kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		<świerk śr. 2,5cm> 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 2-21 d.2 0301-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w grubość kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		<jarząb szewdzki> 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNNR 1 d.2 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNNR 1 d.2 0101-03 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 1 d.2 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		3*0.07+0.17	mp	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
21	KNNR 1 d.2 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni - (żywe łoty, pojedyncze krzewy)	m <sup>2</sup>		
		-w pasie drogowym: 25.0	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
22	KNR 2-21 d.2 0103-04 analogia	Odmładzanie żywopłotów twardych	m <sup>2</sup>		
		-usunięcie gałęzi na wysokość do 3,0m w pasie drogowym : 3.0*15.0	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
23	KNNR 1 d.2 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		(3*0.17+0.42)+0.3*25.0+0.2*45.0	mp	17.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.43</b>
24	KNNR 1 d.2 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(dodatkowo 3km) Krotność = 3 0.38+17.43	mp		
			mp	17.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.81</b>
25	KNNR 1 d.2 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		3*0.2+0.24	mp	0.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
26	KNNR 1 d.2 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc - (dodatkowo 3km) Krotność = 3 0.84	mp		
			mp	0.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
27	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		- wg tabeli robót ziemnych: 555.5	m <sup>3</sup>	555.50	
		- koryto pod jezdnie w ul. boczne- nie ujęte w tabeli robót ziemnych: 0.35*(95.3-72.0)+0.6*78.5	m <sup>3</sup>	55.26	
		- koryto pod chodniki w ul. bocznych i do furtki- nie ujęte w tabeli robót ziemnych: 0.25*[(26.0+29.0+30.0)+5.4]	m <sup>3</sup>	22.60	
		- pogłębienie koryta pod zjazdy- nie ujęte w tabeli robót ziemnych: 0.15*93.04	m <sup>3</sup>	13.96	
		- uzupełnienie ziieleńców na skrzyżowaniach- nie ujęte w tab. r. ziemnych -śr. gr.15cm: -1*7.2	m <sup>3</sup>	-7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.12</b>
28	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 640.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	640.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>640.12</b>
29	KNNR 1 d.2 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.2 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II -wg tabeli robót ziemnych - roboty ziemne poprzeczne: 23.1 - uzupełnienie zieleńców na skrzyżowaniach- nie ujęte w tab. r. ziemnych -śr. gr.15cm: 7.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.10  7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.30</b>
30	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi -grunt pozyskany na miejscu (z odkładu) -uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie zieleńców : 30.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.30</b>
31	KNNR 6 d.2 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót ziem.: 250.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
32	KNNR 1 d.3 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-(wytyczenie trasy kanalizacji)  -kanał D1i+D2: 8.2 - przyłącza w1÷w4: 2.5+3.61+6.4+8.96	m  m  m	  8.20  21.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.67</b>
33	KNNR 1 d.3 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II  -kanał D1i+D2: 1.2*0.5 - przyłącza w3;w4: 1.1*0.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.60  1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
34	KNNR 1 d.3 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  -kanał D1i+D2: 1.2*0.5*(1.68+1.55)*6.35 - przyłącza w1÷w4: 1.1*1.5*(0.5+1.61+4.4+6.96) -studnie połączeniowe kd D1; D2: 2.5*2.5*(1.5+1.95) - wpusty w1÷w4: 1.5*1.5*(2.42*3+2.32)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.31  22.23  21.56  21.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.66</b>
35	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4  77.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.66</b>
36	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV  -kanał D1i+D2: 2*0.5*(1.68+1.55)*6.35 - przyłącza w1÷w4: 2*1.5*(0.5+1.61+4.4+6.96)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.51  40.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.92</b>
37	KNNR 1 d.3 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  -studnie połączeniowe kd D1; D2: (2.5+2.0*2+1.5)*1.5+(2.5+2.0+0.65*2+0.7)*1.95 - wpusty w1÷w4: (1.5*3+0.3*2)*(2.42*3+2.32)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.68  48.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.54</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.3 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ława z pospółką z podbiciem rur)  -kanał D1i÷D2: 0.2*0.6*7.0 - przyłącza w1÷w4: 0.2*0.5*(1.6+2.71+5.5+8.06) -studnie połączeniowe kd D1; D2: 0.1*2.5*2.5*2 - wpusty w1÷w4: 0.1*1.5*1.5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.84 1.79 1.25 0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.78</b>
39	KNNR 4 d.3 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm -( podbudowa pod studzienki połączeniowe s. ściekowe -C12/15)  -studnie połączeniowe kd D1; D2: 0.15*2.0*2.0*2 - wpusty w1÷w4: 0.1*1.3*1.3*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.20 0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
40	KNNR 4 d.3 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m -(studnie z komorą roboczą i kinetą prefabryk. właz na pierścieniach wyrównawczych, na pierścieniu odciążającym i ławie z kruszywa )  -studnie połączeniowe kd D1; D2: 2	stud.  stud.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*(2+3)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.00</b>
42	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust jezdniowy - wpusty w1,w3,w4 oraz w2: 3+1	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNNR 4 d.3 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (12kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  -kanał D1i÷D2: 8.2	m  m	  8.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
44	KNNR 4 d.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (12kN-m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  - przyłącza w1÷w4: 2.5+3.61+6.4+8.96	m  m	  21.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.47</b>
45	KNNR 4 d.3 analiza indywidualna	Włączenie proj. kanału do istn. kanalizacji (wykonanie otworu w istn. kd , osadzenie przejścia szczelnego w ścianie studni kd)  - włączenie kd 250 do studni D1i: 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNNR 4 d.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i zasypka kanalizacji  -obsypka i zasypka przy studniach i przewodów rurowych - 30cm ponad rurę: -kanał D1i÷D2: (1.2*0.6-3.14*0.125*0.125)*7.0 - przyłącza w1÷w4: (1.1*0.55-3.14*0.1*0.1)*(1.6+2.71+5.5+8.06) -studnie D1; D2: (2.5*2.5-3.14*0.7*0.7)*(1.5+1.85) - wpusty w1÷w4: (1.5*1.5-3.14*0.3*0.3)*(2.42*3+2.32)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.70 10.25 15.78 18.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.58</b>
47	KNNR 1 d.3 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - podsypka i obsypka kd, piasek z dokopu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77.66 - ława pod kanałami i studzienkami ściekowymi: -1*[4.78+1.88] -kanał D1i+D2: -1*3.14*0.125*0.125*7.0 - przyłącza w1÷w4: -1*3.14*0.1*0.1*(1.6+2.71+5.5+8.06) -studnie D1; D2: -1*3.14*0.7*0.7*(1.5+1.85) - wpusty w1÷w4: -1*3.14*0.3*0.3*(2.42*3+2.32) -obsypka i zasypka: -1*49.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	77.66 -6.66 -0.34 -0.56 -5.15 -2.71 -49.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.66</b>
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
48 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy  -chodniki dla pieszych: [74.7+111.8+(62.3+27.4+42.8)]+5.4 - w pasie krawężnika: -1*0.3*[22.4+(37.0+11.0+4.0)+(4.5+10.7+13.8+10.4+15.8)+2.3] -zjazdu gosp.: (11.9+12.9+13.2)+(19.5+21.3+19.9) - w pasie krawężnika: -1*0.3*[(5.7+6.0+6.4)+(6.6+6.5+6.5)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 324.40 -39.57 98.70 -11.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.22</b>
49 d.4	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy)  372.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 372.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.22</b>
50 d.4	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez mialu)  -chodniki dla pieszych: 324.4 - w pasie krawężnika: -1*0.15*[22.4+(37.0+11.0+4.0)+(4.5+10.7+13.8+10.4+15.8)+2.3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 324.40 -19.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.61</b>
51 d.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0/63,0mm bez mialu)  -zjazdu gosp. : 98.7 - w pasie krawężnika: -1*0.15*[(5.7+6.0+6.4)+(6.6+6.5+6.5)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.70 -5.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.04</b>
52 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia o naw. z bet. asf.: 955.6 - w pasie krawężnika: 0.3*315.2 -jezdni tymczasowa z kruszywa -na zakresie włączenia PT: 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.60 94.56 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1080.16</b>
53 d.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem (z betoniarni) o Rc=1,5MPa)  955.6+94.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1050.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.16</b>
54 d.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem (z betoniarni) o Rc=2,5MPa)  1050.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1050.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.16</b>
55 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm) - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- jezdnia o naw. z bet. asf.: 955.6	m <sup>2</sup>	955.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.60</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>			
56	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> - jezdnia o naw. z bet. asf.: 955.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.60</b>
57	KNNR 6 d.5 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cmn ( podbudowa AC22P gr. 7cm ) Krotność = 0.875 955.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.60</b>
58	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 955.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.60</b>
59	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (SMA -warstwa ścierna gr. 5cm) Krotność = 1.25 955.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 955.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>955.60</b>
60	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -(ława z oporem)  [(5.7+22.4)+(37.0+11.0+4.0)+(4.5+10.7+13.8+6.0+10.4+6.4+15.8)]+5.0+[38.5+6.6+(1.6+5.8)+2.3+(28.9+11.3+2.0)+(2.2+11.2+31.9)+6.5+(3.5+2.9)+6.5+0.8]	m m	 315.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.20</b>
61	KNNR 6 d.5 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową [(2.4+6.0+20.5+6.1+3.2+2.2)+(37.0+7.5+4.0+2.2)]+[(2.2+4.5+7.3+14.8)+(0.8+5.2+0.8)+11.2+(0.6+6.0)+6.3+9.0]+[(4.5+4.6*2)+(1.3+4.2*2)+(4.5+4.9*2)+(4.5+4.9+4.4)]	m m	 211.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.30</b>
62	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ( k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  -chodniki: 304.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.61</b>
63	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ( k. czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  -zjazdy gospodarcze: 93.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.04</b>
64	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  304.61+93.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 397.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.65</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
65	KNNR 6 d.6 0204-06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 - zakres włączenia PT: 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
66	KNNR-W 10 d.6 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców  -zieleńce: [36.1+75.0+(60.3+7.0)]+[(169.0+34.4+178.2)+(206.0+36.8+5.5)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 808.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.30</b>
67	KNR 2-21 d.6 0404-03 analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (rekultywacja zieleńców, humusowanie gr.10cm z obsianiem ręcznym -trawa -0,024kg/m <sup>2</sup> )  808.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 808.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.30</b>
68	KNNR-W 10 d.6 2507-01 analogia	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. do 0,50 m z przyczółkami z darniny; stemień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu -( zamulenie 60% -zwiększono nakład x2) Krotność = 2 12.7	m m	 12.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
69 d.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 250.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
<b>7</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
70 d.7	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków, beton C12/15)  < D-6> 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-fo -2 typu) < D-6> 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72 d.7	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas ch moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)  <P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych > 0.5*4.0*(6.0+5.0) <P-14 linia warunkowego zatrzymania z prostokątów> 0.375*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.00  1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.13</b>