

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Odwodnienie ulicy Walecznych</b>			
d.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. (572.7+90.9)/1000	km km	0.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.664</b>
d.1	<b>KNR-W 5-10 0323-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (5+11+5)*2	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0802-03</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 2 ul.Piastowska, Reja, Kołtąta 2*5+2*11+2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0801-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypance cementowo-piaskowej (572.7+90.9+60.5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1086.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1086.150</b>
d.1	<b>KNR 4-051 0411-02 analogia</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - kraty wpustów należy wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 1305-02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m <sup>3</sup> 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami utylizacji 42*0.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 11.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-09 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wywóz kostki kamiennej na składowisko inwestora 1086.15*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	130.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.338</b>
d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 130.338	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	130.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.338</b>
d.1	<b>KNNR 1 0209-07</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. IV (2.1+2.22)*0.5*35.3+(2.22+1.66)*0.5*18.4+(1.66+1.67)*0.5*48.4+(1.67+1.71)*0.5*55.1+(1.71+1.97)*0.5*41.5+(1.97+2.08)*0.5*35.6+(2.08+1.97)*0.5*50.9+(1.97+2.5)*0.5*39+(2.5+2.16)*0.5*53.1+(2.16+1.7)*0.5*43+(1.7+1.59)*0.5*50.5+(1.59+1.84)*0.5*50.1+(1.84+1.61)*0.5*51.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1089.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>1089.399</b>
d.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1089.39*0.1 wpusty (2.02+1.73)*0.5*4.4+(1.92+1.59)*0.5*6.4+(1.66+1.41)*0.5*14.9+(1.67+1.54)*0.5*5.5+(1.5+1.45)*0.5*2.4+(1.61+1.52)*0.5*5.5+(1.68+1.47)*0.5*3.8+(1.88+1.47)*0.5*5.5+(1.6+1.4)*0.5*7.1+(1.7+1.4)*0.5*7.1+(1.6+1.4)*0.5*2.6+(1.6+1.4)*0.5*3.4+(1.59+1.4)*0.5*2.8+(1.59+1.4)*0.5*3.9+(1.61+1.4)*0.5*6.1+(1.61+1.4)*0.5*9.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.939 142.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.615</b>
d.1	<b>KNNR 1 0212-02</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1*1*15+1*2*(2.22+1.66+1.67+1.71+1.97+2.08+1.97+2.5+2.16+1.7+1.59+1.84+1.61)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.360</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m kanał 2+1+2+2+3+2+1+1+1 wpusty 1+2+2	kpl.  kpl. kpl.	  15.000 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 1</b> <b>0313-04</b>	Ażurowe 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. III-IV (1089.39+142.67)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2464.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>2464.120</b>
18 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (572.7+90.9)*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.632</b>
19 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1308-03</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  572.7+90.9	m m	 663.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.600</b>
20 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1413-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-3-3-2-2-2-2-1-2-3-3-2-3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-30.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (572.7+90.9)*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.632</b>
25 d.1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0206-01</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm- analogia 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  (572.7+90.9)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.318</b>
27 d.1	<b>KNNR 1</b> <b>0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1089.399+142.676+64.36)-218.396	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1078.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>1078.039</b>
28 d.1	<b>KNNR 1</b> <b>0205-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wraz z kosztami utylizacji podsypka i obsypka 79.632*2 kanał 0.2*0.2*3.14*0.25*(572.7+90.9) studnie 1.2*1.2*3.14*0.25*(2.22+1.66+1.67+1.71+1.97+2.08+1.97+2.5+2.16+1.7+1.59+1.84+1.61) wpusty 0.6*0.6*3.14*0.25*(2.73+2.41+2.54+2.45+2.52+2.47+2.47+2.4*8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  159.264 20.837 27.898 10.397	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>218.396</b>
29 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 218.396	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  218.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.396</b>
30 d.1	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  naprawa przepoków w ul. Piastowskiej, Reja i Kołtąta oraz utrzymanie ulicy Walecznych 42.0+1086.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1128.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1128.150</b>
31 d.1	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  1128.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1128.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1128.150</b>
32 d.1	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - odtworzenie nawierzchni ul. Pistowska 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
33 d.1	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - odtworzenie nawierzchni po przepokach 42+1086.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1128.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1128.150</b>
34 d.1	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - uzupełnienie ubytków w jezdni 60+50+150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana przyłączy wodociągowych w pasie drogowym ul. Walecznych na odcinku od nr 1 do nr 15</b>			
35 d.2	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.5*(4.5+2+4.5+2+4.5+2+4.5+2+4.5+4.5+4.5)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.325</b>
36 d.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  60.5*0.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.445</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 6.5+3+3+6.5+3+6.5+3+6.5+3+6.5+6.5+6.5	m  m	  60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
38 d.2	<b>KNNR-W 2-18 0802-04</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 250 mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.2	<b>KNNR-W 2-18 0212-01</b>	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.40 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE 12	kpl.  kpl.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  60.5*0.6*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
41 d.2	<b>KNNR 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na murze  12	kpl.  kpl.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 60.5	m  m	  60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
43 d.2	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 47.4-(5.445+7.26)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.695	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.695</b>
44 d.2	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wraz z kosztami utylizacji wywóz nadmiaru gruntu 5.445+7.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.705</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0208-01</b>	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 12.705	m <sup>3</sup>	12.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.705</b>