

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wilków -Przyłącza do wykonania z siecią uliczną</b>					
1		<b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie	km		
d.1	<b>0111-01</b>	równinnym.	km	2.500	
		2.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0209-02</b>	m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	2549.904	
		2549.904 <3642,72*,7>			
				<b>RAZEM</b>	<b>2549.904</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-04</b>	wych w gruntach suchych kat. III-IV-dokopy wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>	1092.816	
		1092.816 <3642,72*,3>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1092.816</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-01</b>		m <sup>3</sup>	224.730	
		2497.0*0.1*0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>224.730</b>
5	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. ponad strop rury 10 cm -	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-01</b>	obsypka	m <sup>3</sup>	584.298	
		2497.0*0.26*0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>584.298</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02</b>	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m <sup>3</sup>	1983.583	
		30 cm) - kat.gr. II-III			
		1983.583 <[3642.72-(224.73+584.3)]*70%>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1983.583</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35	m <sup>3</sup>	850.107	
		cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym			
		850.107 <[3642.72-(224.73+584.3)]*30%>			
				<b>RAZEM</b>	<b>850.107</b>
8	<b>KNR 2-11</b>	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km z załadunkiem	t		
d.1	<b>1103-03</b>	mechanicznym	t	1445.187	
		850.11*1.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>1445.187</b>
9		zakup piasku	t		
d.1	<b>kalk. własna</b>		t	1445.187	
		850.11*1.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>1445.187</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-01</b>		m <sup>2</sup>	2247.300	
		2497.0*.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>2247.300</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Odwóz nadmiaru gruntu z wykopów - roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-02</b>	siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z	m <sup>3</sup>	1659.137	
		transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.			
		1659.137 <809.03+[(3642,72-809,03)*30%]>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1659.137</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	1659.140	
		Krotność = 10			
		1659.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>1659.140</b>
13		Opłata za zdeponowanie nadmiaru ziemi z wykopów na wysypisku miejskim	t		
d.1	<b>kalk. własna</b>		t	2820.538	
		1659.14*1.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>2820.538</b>
2		<b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
14	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	<b>1308-02</b>		m	2310.000	
		2310.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>2310.000</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o śred-	stud.		
d.2	<b>1413-01</b>	nicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3 m	stud.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe z pcv o śr 315 mm z kinetą typ I (przepływo-	szt		
d.2	<b>1417-02</b>	wa),pokrywą A15/315 do rury karb., rurą wznoszącą karbowaną - zamknięcie rurą	szt	218.000	
		teleskopową z PVC-U z uszczelką			
		218			
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe z pcv o śr 315 mm z kinetą typ III (połącze-	szt		
d.2	<b>1417-02</b>	niowa dopływ lewy),pokrywą A15/315 do rury karb., rurą wznoszącą karbowaną -			
		zamknięcie rurą teleskopową z PVC-U z uszczelką			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe z pcv o śr 315 mm z kinetą typ IV (połączeniowa dopływ prawy), pokrywą A15/315 do rury karb., rurą wznoszącą karbowaną - zamknięcie rurą teleskopową z PVC-U z uszczelką	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Dostawa i montaż pompowni przydomowej D900 - Pp1-W w tym: zbiornik PEHD Dn900mm retencja 800l orurowanie ze stali nierdzewnej DN40 armatura zwrotna, zasuwą odcinającą DN40 pompa wirowa z nożem tnącym Q=2,2[l/s], Hp=6,5[m]	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Dostawa i montaż pompowni przydomowej D900 - Pp2-W w tym: zbiornik PEHD Dn900mm retencja 800l orurowanie ze stali nierdzewnej DN40 armatura zwrotna, zasuwą odcinającą DN40 pompa wirowa z nożem tnącym Q=2,4[l/s], Hp=11,0[m]	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 11 0307-02</b>	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PEHD PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 63 mm	m		
		187.0	m	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 1207-04</b>	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		24.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 11 0404-04</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach przewiertowych na ślizgach z tworzywa typ E/C co 1,5m, h=25mm	m		
		24.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Zakup i montaż płóz ślizgowych typu "E/C"	szt.		
		24/1.5	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		157	próba	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-25 0416-02</b>	Kładki dla pieszych na ramach - budowa i rozbiórka	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.2	<b>kalk. własna</b>	Kamerowanie TV wykonanych kanałów rurowych d 200	m		
		2310.0	m	2310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2310.000</b>
28 d.2	<b>KNR 2-25 0416-02</b>	Kładki dla pieszych na ramach - budowa i rozbiórka	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-25 0612-02</b>	Rury ochronne z PCW dwudzielne, np. typu AROT układane w wykopie	m		
		72*2.0	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
30 d.3	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		390.0*2	m	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		390.0*1.8	m <sup>2</sup>	702.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		390.0*1.8	m <sup>2</sup>	702.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 6 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - p/an	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		97.5*1.90	m <sup>2</sup>	185.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.250</b>
34 d.3	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 95.0*1.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.500</b>
35 d.3	<b>KNNR 1 0208-01</b>	Odwóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 780.0*0.05+702.0*0.04+702.0*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	172.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.380</b>
36 d.3	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie z piasku 0-2mm o gr.10 cm (483.0*1.8)+(97.5*1.9)+(95.0*1.9)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1235.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1235.150</b>
37 d.3	<b>KNNR 13-12 1001-01</b>	Podsypka z piasku 0-2mm o grubości 5cm [(97.5*1.9)+(95.0*1.9)]*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	182.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.875</b>
38 d.3	<b>KNNR 6 0113-03</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm wg PN-B/11112 stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-060102; 1996 do Wnoś =80% 0 gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm 483.0*1.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	869.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>869.400</b>
39 d.3	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm wg PN-B/11112 stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-060102; 1996 do Wnoś =80% 0 gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (97.5*1.9)+(95.0*1.9)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	365.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.750</b>
40 d.3	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 390.0*2.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	858.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>858.000</b>
41 d.3	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 390.0*2.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1014.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5mm wg PN - B/11112 stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-060102;1996 o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 225.0*0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
43 d.3	<b>KNNR 6 0205-03</b>	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm odtworzenie 180.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.500</b>
44 d.3	<b>KNNR 6 0502-01</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej 20x10x 6 cm na podsypce z miálu kamien- nego odtworzenie 185.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	185.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.250</b>