

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa dróg gminnych w kompleksie budowlanym w Wymysłowie przy ul. Prusa</b>					
<b>1</b>					
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinym 0,145	km km	0,145	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,145</b>
1.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - odłożenie humusu z rowu na odkład (2*1,5+0,5)*0,2*(145,19-8,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95,683	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,683</b>
1.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 95,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,7</b>
<b>2</b>					
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
2.1	KNNR 3 0101-04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii III nawodnionym - przekopy kontrolne 12*0,5*3*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
2.2	KNNR 1 0202-08 A-B	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 2*1*(1,72+1,62+1,36)*0,9 ((1,1+1,93)/2+0,20)*1,1*5,5*0,9 ((0,91+1,7)/2+0,20)*1,1*5,7*0,9 ((1,25+1,77)/2+0,20)*1,1*5,7*0,9 ((0,55+1,06)/2+0,20)*1,1*6,6*0,9 2*1*(1,21+1,1+1,45+0,75)*0,9 poszerzenia na studzienki zarurowanie rowu poszerzenia na studzienki ((0,5+0,2)*1,6*(44,4+42,2+34,1+13,3))*0,9 2*1*0,7*7*0,9	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>	8,460 9,338 8,493 9,650 6,567 8,118	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,518</b>
2.3	KNNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 194,52/0,9*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,613	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,613</b>
2.4	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność = 5 194,52+21,613	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	216,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,133</b>
2.5	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m ((0,26+0,78)/2+0,20)*6,7*2*40% ((0,78+0,98)/2+0,20)*21*2*40% ((0,98+1,55)/2+0,20)*41,7*2*40% ((1,55+1,5)/2+0,20)*54,4*2*40%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,859 18,144 48,872 75,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,947</b>
2.6	KNNR 1 0313-08	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m 145,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,950</b>
<b>3</b>					
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - KOLEKTORY GŁÓWNE</b>					
3.1	KNNR 4 1411-03 A-B B-E zarurowanie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 1,1*0,2*(5,5+5,7+5,7+6,6) 1,1*0,2*(9,5+13,5) 1,6*0,2*(13,7+38,3+7,1+30,8+33,5+9,1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,170 5,060 42,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,630</b>
3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 5,5+5,7+5,7+6,3+13,5+9,5	m m	46,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,200</b>
3.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm 15,2+38,4+38,0+36,6+5,8+10,0	m m	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
3.4	KNRW 2-01 0609-01	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - opsypka rur	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		194,52 -46,2*3,14*0,1*0,1 -144*3,14*0,2*0,2 -8,118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	194,520 -1,451 -18,086 -8,118	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,865</b>
3.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II  52,63+166,89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  219,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,520</b>
3.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym 6	szt  szt	  6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
3.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 4	szt  szt	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3.8	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości -10*1,8/0,5	0.5 m  0.5 m	  -36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-36,000</b>
3.9	KNNR 6 0604-06	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,2 m, głębokość 3,0 m  0	szt  szt	  0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
3.10	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
3.11	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa 2,01*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,100</b>
3.12	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, kolejna warstwa, papa asfaltowa 20,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,10</b>
3.13	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm  0,024*10	t  t	  0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
3.14	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm  24	szt  szt	  24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
3.15	KNNR 4 1427-06 analogia	Przejście przez ściany komór przejściem szczelnym przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 490 mm  13	szt  szt	  13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
3.16	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe kanałów, beton w pachwinach kanałów  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.17	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm  144	m  m	  144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
3.18	KNNR 11 0705-01 analogia	Obsypka kruszywem płukany 25-40mm wykonywane ręcznie  144*0,4*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,040</b>
3.19	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - owinięcie geowłókniną 144*0,4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,400</b>
<b>4</b>		<b>PODŁĄCZENIA</b>			
4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 4*2*4,7*1,1*0,5*0,8 (9,5+13,5+5,6)*1,1*0,5*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16,544 12,584	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,128</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	KNNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 36,41*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,282	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,282</b>
4.3	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - uwzg. koszty wysypu na wysypisko Krotność = 5 29,13+7,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,410</b>
4.4	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypaskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
4.5	KNNR 1 0313-08	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypaskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0</b>
4.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm $((4*2*4,7)+(9,5+13,5+5,6))*1,1*0,2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,564	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,564</b>
4.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 4*2*4,7 9,5+13,5+5,6	m m m	37,600 28,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,200</b>
4.8	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - obsypka rur piaskiem 36,41 $-(66,2*3,14*0,1*0,1)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,410 -2,079	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,331</b>
4.9	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 34,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,330</b>
4.10	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
5.1	KW	Pomiar geodezyjny powykonawczy 1,45	100 m 100 m	1,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,45</b>