

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ODWODNIENIE PARKINGU W M. DOBRA</b>					
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1		<b>roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  (2.02*1.9*15+1*1.66*12.9+1*1.28*6.2+1*1.3*2.8+1*1.52*10.1+1.05*1.46*12.3+1*1.38*1.7)*0.8 <studnie> 2.4*2.4*1.52*0.8 2.7*2.7*(2.09+1.9)*0.8 1.6*1.6*1.4*0.8 1.7*1.7*1.65*4*0.8 <wpusty> <separator > 2.4*2.4*3*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101.69  7.00 23.27 2.87 15.26 13.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.91</b>
2	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  (2.02*1.9*15+1*1.66*12.9+1*1.28*6.2+1*1.3*2.8+1*1.52*10.1+1.05*1.46*12.3+1*1.38*1.7)*0.2 <studnie> 2.4*2.4*1.52*0.2 2.7*2.7*(2.09+1.9)*0.2 1.6*1.6*1.4*0.2 1.7*1.7*1.65*4*0.2 <wpusty> <separator> 2.4*2.4*3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.42  1.75 5.82 0.72 3.81 3.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.98</b>
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- do 5 km Krotność = 4 163.91+40.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  204.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.89</b>
4		Oplata za grunt do utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1. 1		204.89	m <sup>3</sup>	204.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.89</b>
5	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- DOWÓZ PIASKU ( doliczyc piasek na obsypkę) 204.89*1.22 -(3.14*0.125*0.125*12.3+1.05*0.15*12.3) -(3.14*0.1*0.1*33.7+1*0.15*33.7) -3.14*0.75*0.75*3 -3*3*0.1 -3.14*0.6*0.6*1.52 -3.14*0.75*0.75*(2.09+1.9) -3.14*0.25*0.25*1.65*4 <nawierzchnia> -(2.2*0.3*15+1.05*0.3*12.3+1*0.3*33.7)	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> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	249.97  -2.54 -6.11 -5.30 -0.90 -1.72 -7.05 -1.30  -23.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.17</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 201.17*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.94</b>
7	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 201.17*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.23</b>
8	KNNR 1 d.1. 0313-01 1 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 2*(1.9*15+1.66*12.9+1.28*6.2+1.3*2.8+1.52*10.1+1.46*12.3+1.38*1.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.29</b>
1.2		<b>Roboty montazowe</b>			
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  2.2*0.15*15 1.05*0.15*12.3 1*0.15*33.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.95 1.94 5.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.95</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  12.9+6.2+2.8+10.1+1.7	m  m	  33.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.70</b>
11	KNNR 4 d.1. 1308-04 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  12.3	m  m	  12.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.30</b>
12	KNNR 4 d.1. 1312-07 2 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - wykopy umocnione  15	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
13	KNNR 4 d.1. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  2	stud.  stud.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNNR 4 d.1. 1413-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2*3  2.09+1.9	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -6.00 3.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.01</b>
15	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 2-18 d.1. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -1.48	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -1.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.48</b>
17	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	KNNR 4 d.1. 1101-05 2 analogia	Zasuwa klinowa z kielichami do rur PCV o śr.200 mm  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 4 d.1. 1410-02 2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm  3*3*0.1 <pod separatoR>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0527-02 2 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany - otwór o śr. nominalnej 250 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0527-05 2 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany - otwór o śr. nominalnej 400 mm w studni D4 w istn kan.  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0528-02 2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 1000 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR 7-21 d.1. 0601-01 2	Separator lamelowy PSW 15/150 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNNR 4 d.1. 1610-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 4 d.1. 1610-11 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty odwodnieniowe</b>			
29		Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
d.1. 3		12	m-g	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
30		Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
d.1. 3		36	m-g	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
31	KNNR 1 d.1. 0618-03 3	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR 1 d.1. 0614-02 3	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>