

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA KAN. DESZCZOWJ UL. AL. KASZTANOWA W MIEJSCOWOŚCI PRZECŁAW- ODCINEK D9 DO WL</b>					
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1		<b>roboty ziemne</b>			
1	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.	m <sup>3</sup>		
		<D9 do WL1> (1.3*1*42+1.3*1*8.5+1.3*1*60+1.3*1*60+1.3*1*60+1.3*1*60+1.3*1*60+1.3*1*15+1.3*1*13)*0.8	m <sup>3</sup>	393.64	
		<D9 do Wd1> 1.0*0.6*4.3*0.8	m <sup>3</sup>	2.06	
		<studnie> 3.14*0.6*0.6*(2+1.94+2.64+3.35+4.2+4.35+4.3+4.28+3.55)*0.8	m <sup>3</sup>	27.68	
		<separator i osadnik> 3.14*0.75*0.75*(2+2.2)*0.8	m <sup>3</sup>	5.93	
		3*3*0.1*2*0.8	m <sup>3</sup>	1.44	
		<drenaż> 0.45*0.45*48*0.8	m <sup>3</sup>	7.78	
		1.7*1.7*2.19*0.8<wpust>	m <sup>3</sup>	5.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.59</b>
2	1 KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		<D9 do WL1> (1.3*1*42+1.3*1*8.5+1.3*1*60+1.3*1*60+1.3*1*60+1.3*1*60+1.3*1*60+1.3*1*15+1.3*1*13)*0.2	m <sup>3</sup>	98.41	
		<D9 do Wd1> 1.0*0.6*4.3*0.2	m <sup>3</sup>	0.52	
		<studnie> 3.14*0.6*0.6*(2+1.94+2.64+3.35+4.2+4.35+4.3+4.28+3.55)*0.2	m <sup>3</sup>	6.92	
		<separator i osadnik> 3.14*0.75*0.75*(2+2.2)*0.2	m <sup>3</sup>	1.48	
		3*3*0.1*2*0.2	m <sup>3</sup>	0.36	
		<drenaż> 0.45*0.45*48*0.2	m <sup>3</sup>	1.94	
		1.7*1.7*2.19*0.2<wpust>	m <sup>3</sup>	1.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.90</b>
3	1 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 = 4 443.59+110.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	554.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.49</b>
4	1 wycena indy- d.1. widualna	Oplata za grunt do utylizacji	m <sup>3</sup>		
		554.49	m <sup>3</sup>	554.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.49</b>
5	1 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)	m <sup>3</sup>		
		554.49*1.22	m <sup>3</sup>	676.48	
		-31.45	m <sup>3</sup>	-31.45	
		-3.14*0.2*0.2*(42+8.5+60+60+60+60+15+13)	m <sup>3</sup>	-47.54	
		-3.14*0.1*0.1*4.3	m <sup>3</sup>	-0.14	
		-3.14*0.6*0.6*(2+1.94+2.64+3.35+4.2+4.35+4.3+4.28+3.55)	m <sup>3</sup>	-34.60	
		-3.14*0.75*0.75*(2+2.2)	m <sup>3</sup>	-7.42	
		-3*3*0.1*2	m <sup>3</sup>	-1.80	
		-0.45*0.45*48	m <sup>3</sup>	-9.72	
		-3.14*0.25*0.25*2.19	m <sup>3</sup>	-0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.38</b>
6	1 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	m <sup>3</sup>		
		543.38*0.8	m <sup>3</sup>	434.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.70</b>
7	1 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	m <sup>3</sup>		
		543.38*0.2	m <sup>3</sup>	108.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.68</b>
8	1 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*(2.39*60+2.07*15+1.56*13+2.21*4.3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	408.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.47</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2*(4.02*42+4.39*8.5+4.43*60+4.38*60+4.38*60+3.6*60)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2427.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>2427.11</b>
10 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  <D9 do WL1> $(1.3*1.39*60+1.3*1.07*15+1.3*0.56*13)*0.2$ <D9-WD1> $1*1.61*4.3*0.2$ <studnie> $2.4*2.4*(2+1.94+2.64*0.2)-3.14*0.6*0.6*(2+1.94+2.64)*0.2$ $2.2*2.2*(2.14+2.21+2.12+2.37+2.07+1.97)*0.2-2.02$ $3*3*(2+2.2)*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  27.75 1.38 24.25 10.45 7.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.39</b>
11 d.1. 1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  <D9 do WD1> $(1.3*3.02*42+1.3*3.39*8.5+1.3*3.43*60+1.3*3.38*60+1.3*3.38*60+1.3*2.6*60)*0.2$ <studnie> $2.4*2.4*(3.35+4.2+4.35+4.3+4.28+3.55)*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  239.99 27.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.67</b>
12 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  <D9 do WL1> $(1.3*1.39*60+1.3*1.07*15+1.3*0.56*13)*0.8$ <D9-WD1> $1*1.61*4.3*0.8$ <studnie> $2.4*2.4*(2+1.94+2.64)*0.8-3.14*0.6*0.6*(2+1.94+2.64)*0.8$ $2.2*2.2*(2.14+2.21+2.12+2.37+2.07+1.97)*0.8-2.02$ $3*3*(2+2.2)*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  111.00 5.54 24.37 47.85 30.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.00</b>
13 d.1. 1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV  <D9 do WD1> $(1.3*3.02*42+1.3*3.39*8.5+1.3*3.43*60+1.3*3.38*60+1.3*3.38*60+1.3*2.6*60)*0.8$ <studnie> $2.4*2.4*(3.35+4.2+4.35+4.3+4.28+3.55)*0.8$ $2*3.5*3.92+2*3.5*2.21< pod przewiert>$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  959.98 110.73 42.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1113.62</b>
14 d.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  71.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.39</b>
15 d.1. 1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III  267.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 267.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.67</b>
16 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 219+1113.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1332.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1332.62</b>
17 d.1. 1	KNNR 4 1207-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.508mm w gruntach kat.III-IV  6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur o śr.nom.400 mm przez rury przeciskowe	m		
d.1.	0120-06				
1		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.500 mm - manszety 500/400mm	szt.		
d.1.	0122-07				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1207-02				
1		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
21	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.200 mm przez rury przeciskowe	m		
d.1.	0120-02				
1		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm- manszety 300x200mm	szt.		
d.1.	0122-04				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
2		1.1*0.1*(60*4+42)	m <sup>3</sup>	31.02	
		1*0.1*4.3	m <sup>3</sup>	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.45</b>
24	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-03				
2	z.sz.3.4.				
	9913-2	9.7	m	9.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.70</b>
25	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-06				
2	z.sz.3.4.				
	9913-2	48+8.5*5*60+15+3+7+3	m	384.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.50</b>
26	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - zaślepka	szt		
d.1.	1321-03				
2	z.sz.3.4.				
	9913-3	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200/200mm	szt		
d.1.	1321-03				
2	z.sz.3.4.				
	9913-3	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
2		9	stud.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
29	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
2		(2+1.94+2.64+3.35+4.2+4.35+4.3+4.28+3.55)	[0.5 m] stud.	30.61	
		-9*3	[0.5 m] stud.	-27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.61</b>
30	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1410-02				
2		3*3*0.1*2 <pod separatory i osadniki>	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany - otwór o śr. nominalnej 400 mm	szt		
d.1.	0527-05				
2	analogia	17	szt	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
32	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
d.1.	0527-01				
2	analogia	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 110 mm	szt		
d.1.	0527-01				
2	analogia	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNNR 4	Osadnik V=3,5m3 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.	1413-05				
2	analogia	1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNR 7-21	Separator lamelowy PSW 20/200 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	kpl.		
d.1.	0601-01				
2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0608-02				
2		0.45*0.45*48-3.14*0.0565*0.0565*48	m <sup>3</sup>	9.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.24</b>
37	KNNR 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury PCV perforowane o śr.nom. 113 mm.z otworami 1,5x5mm	m		
d.1.	0609-03				
2	analogia	48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
38	KNNR 10	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie wylotu	m <sup>3</sup> miesz.		
d.1.	0201-02				
2		0.56	m <sup>3</sup> miesz.	0.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
39	KNR 2-31	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.		
d.1.	0602-03				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR-W 10	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetyczną-GEOTKANINA 40 kN/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	2111-01				
2		9.1	m <sup>2</sup>	9.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.10</b>
41	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III	m		
d.1.	0513-02				
2		1.2	m	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
42	KNNR 10	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach przy wylocie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0404-01				
2	analogia	0.8*1.1+1*1.4	m <sup>2</sup>	2.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.28</b>
43	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	0524-02				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-02				
2		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-05				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	odc. -1 prób.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>