

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0,065	km	0,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,065</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek 165	m <sup>2</sup>	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% kubatury - roboty ręczne 225*0,2	m <sup>3</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparka-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV - 80 % ku- batury - roboty mechaniczne wraz z odwodnieniem wykopu 225*0,8	m <sup>3</sup>	180,000	
	kalk. własna			<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2,5*60*2	m <sup>2</sup>	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
6	KNR 2-01	Drenaż - podsypka i zasypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z	m <sup>3</sup>		
d.1	0610-06	gotowego kruszywa. Podsypka 20 cm + obsypanie rurociągów warstwą piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch rury 60*0,5	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
7	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-04	3.0 m w gr.kat. IV - 20% kubatury - roboty ręczne 45	m <sup>3</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych,	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV - 80 % kubatury - roboty mecha- niczne 180	m <sup>3</sup>	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu 30	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
11	KNNR 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsza odległość odwozu - przyjąc wg rzeczywistej odległości 30	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
12	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-04	165	m <sup>2</sup>	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
13	KNR 19-01	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-03	165	m <sup>2</sup>	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
14	KW	Koszty składowania gruntu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1		30	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
15	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "VAWIN" o śr 315-425 mm - za-	szt		
d.1	0517-02	mknięcie rurą teleskopową Studzienka 425 - adapter teleskopowy 425 - rura trzonowa karbowana D425 - uszczelka - kineta z PP D200 prosta - właz żeliwny D400 1	1 kpl. 1 szt. 2,0 mb 2 szt. 1 szt. 1 szt.		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVCz wydłużonym kielichem SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
17 d.1	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Redukcja kielichowa D160/D200 PVC - 1szt Wstawka szczelna tulejowa D200 (uszczelnienie w ścianie studni) - 1szt 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty demontażowe</b>			
19 d.2	KNR-W 2-18 0414-02 analogia	Rury żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - demontaż rur w wykopie 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - likwidacja 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.2	KW kalk. własna	Wywóz oraz koszty utylizacji zdemontowanych rurociągów i studni 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącza kanalizacji deszczowej</b>			
22 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,2	km km	 0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
23 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 345	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
24 d.3	KNNR 1 0307-04 kalk. własna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% kubatury - roboty ręczne wraz z odwodnieniem 150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
25 d.3	KNNR 1 0210-03 kalk. własna	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV - 80 % kubatury - roboty mechaniczne wraz z odwodnieniem 600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
26 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - do 1 m szer. w gruncie kat. I-IV 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
27 d.3	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka i zasypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa. Podsypka 20 cm + obsypanie rurociągów warstwą piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch rury 98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
28 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 165	m m	 165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
29 d.3	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 20% kubatury - roboty ręczne 150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
30 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV - 80 % kubatury - roboty mechaniczne 600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
31 d.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - odwóz nadmiaru gruntu 98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsza odległość odwozu - przyjąć wg rzeczywistej odległości 98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
33 d.3	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 345	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
34 d.3	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II 345	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
35 d.3	KW	Koszty składowania gruntu na wysypisku 98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
36 d.3	kalk. własna	Demontaż nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej, oczyszczenie kostki, złożenie na paletach i ponowne ułożenie na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 25cm frakcji 0/63mm, na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm. Odzysk kostki brukowej 90%. Nowa kostka brukowa kolorowa gr. 8 cm 10% 288	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
37 d.3	KNNR 6 0604-02 analogia	Studnie chłonne z kręgów średnicy 0.8 m i głębokości 3 m - studnie odwadniające wraz z pompą odwadniającą dla potrzeb odwodnienia wykopów wraz z kosztami pompowania 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejących schodów terenowych z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, oczyszczenie kostki, złożenie na paletach i ponowne ułożenie na piasku grubości 9cm, podbudowie betonowej kl.C10/15 gr. 10 cm, podsypce cementowo- piaskowej gr 3cm 15,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
39 d.3	kalk. własna	Rozbiórka krawężników 41	m  m	  41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
40 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 303,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  303,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,000</b>
41 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 48	m  m	  48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
42 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "VAWIN" o śr 315-425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową Studzienka 425 - adapter teleskopowy 425 - stożek betonowy 425 - rura trzonowa karbowana D425 - uszczelka - kineta z PP D160 - kineta z PP D160 90st - kineta z PP D200 90st - właz żeliwny D400 - wkładka "in situ" do połączeń wykonywanych na miejscu D110 5	szt  5 kpl. 5 szt. 1 szt. 11,5 mb 10 szt. 3 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 2 szt.	            5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
43 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 35	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
44 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 65	m  m	  65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
45 d.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 65	m  m	  65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. do 200 mm Trójnik kielichowy D200/D110 PVC-U z wydł. Kielichem, klasa S, SDR 34, 45? 2 szt. Trójnik kielichowy D160/D110 PVC-U z wydł. Kielichem, klasa S, SDR 34, 45st 1 szt. Trójnik kielichowy D110/D110 PVC-U z wydł. Kielichem, klasa S, SDR 34, 45st 1 szt. Redukcja kielichowa D160/D110 PVC-U z wydł. Kielichem, klasa S, SDR 34 1 szt. Wstawka szczelna tulejowa D200 (uszczelnienie w ścianie studni) 1 szt. Wstawka szczelna tulejowa D160 (uszczelnienie w ścianie studni) 2 szt. Wstawka szczelna tulejowa D110 (uszczelnienie w ścianie studni) 1 szt.  Redukcja kielichowa D200/D160 PVC-U z wydł. Kielichem, klasa S, SDR 34 1 szt. 10	szt             szt	             10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
47 d.3	KNR 2-15 0211-04 analogia	Montaż podrynników żeliwnych o śr.nom. 100 mm Podłączenie rynien : Odpływ deszczowy pionowy wraz z koszykiem szlamowym - 7szt Kolano kielichowe 90st D110, PVC-U, SDR34 - 7szt 14	szt.     szt.	     14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
48 d.3	KNR 2-02 0508-04 analogia	Przedłużanie rynien dostosowanie do odpływów  16	m  m	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
49 d.3	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom. do 200 mm Rura ochronna 2 kpl. Rura stalowa Dn200, mat R35 1 mb wg PN-M-34501 Rura stalowa Dn150, mat R35 4 mb wg PN-M-34501 Płoza typu "B" 150-B-17, h=17mm 2 szt. INTEGRA Płoza typu "B" 100-B-17, h=17mm 5 szt. INTEGRA Manszeta typu "N" 150 x 200 2 szt. INTEGRA Manszeta typu "N" 100 x 150 2 szt. INTEGRA 6	m         m	         6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
50 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Rura drenarska karbowana PVC-U z filtrem z włókna syntetycznego D160  40	m  m	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
51 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Zaślepka drenażu D160 2 szt. Dołącznik D160/D160 2 szt. Wkładka "insitu" D160 1 szt. 5	szt    szt	    5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>