

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Grawitacja - sieć</b>			
1.1		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (194.35)/1000	km		
			km	0.19	
				RAZEM	0.19
d.1.1	2 KNNR 1 0210-02	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. I-II 255.72*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	230.15	
				RAZEM	230.15
d.1.1	3 KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 255.72*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.57	
				RAZEM	25.57
d.1.1	4 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	123.76	
				RAZEM	123.76
d.1.1	5 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 123.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	123.76	
				RAZEM	123.76
d.1.1	6 wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku  123.76*1.7	t		
			t	210.39	
				RAZEM	210.39
d.1.1	7 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 734.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	734.64	
				RAZEM	734.64
d.1.1	8 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  38.87	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.87	
				RAZEM	38.87
d.1.1	9 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 obsypka 71.64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71.64	
				RAZEM	71.64
d.1.1	10 KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki 110.51	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	110.51	
				RAZEM	110.51
d.1.1	11 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 110.51	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	110.51	
				RAZEM	110.51
d.1.1	12 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 - z odkładu 255.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	255.72	
				RAZEM	255.72
d.1.1	13 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	14 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	15 KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi  3	zabezp zabezp		
				3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	16 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	17 KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 2 d.1.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.90	1.00 0.90
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
19	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.00	4.00
20	KNNR 4 d.1.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-14.00	-14.00
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.00	1.00
22	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 194.35	m m	194.35	194.35
23	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada dn 200 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
24	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 194.35/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.97	0.97
25	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację 194.35/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.97	0.97
26	KNR 4-01 d.1.2 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.15	0.15
27	KNR 4-01 d.1.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1.00	1.00
28	KNR 2-19 d.1.2 0217-04	Analogia - wykonanie przejścia szczelnego łańcuchowego dla PVC dn 200 w istniejącej studni 1	przej. przej.	1.00	1.00
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 6 d.1.3 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - chodnik Polbruk 2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.70	2.70
30	KNNR 6 d.1.3 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 4	m m	4.00	4.00
31	KNNR 6 d.1.3 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.70	2.70
32	KNR 0-11 d.1.3 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.70	2.70
33	KNNR 6 d.1.3 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku 4	m m	4.00	4.00
34	KNR 2-31 d.1.3 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	18.00
35	KNR 2-31 d.1.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	RAZEM	18.00
d.1.3	0309-01		18	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 216.65/1000	km		
			km	0.22	
				RAZEM	0.22
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 148.69*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	133.82	
				RAZEM	133.82
3 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 148.69*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.87	
				RAZEM	14.87
4 d.1.1	KNNR 1 0202-08	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.samowyład. 113.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	113.52	
				RAZEM	113.52
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 113.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	113.52	
				RAZEM	113.52
6 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku  113.52*1.8	t		
			t	204.34	
				RAZEM	204.34
7 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 582.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	582.69	
				RAZEM	582.69
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  15.99	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.99	
				RAZEM	15.99
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 95.84	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	95.84	
				RAZEM	95.84
10 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.samowyład. - dowóz podsypki i obsypki 111.83	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111.83	
				RAZEM	111.83
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 111.83	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111.83	
				RAZEM	111.83
12 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 148.69	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	148.69	
				RAZEM	148.69
<b>1.2</b>		<b>Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 177.65	m		
			m	177.65	
				RAZEM	177.65
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 17+1	złącz.		
			złącz.	18.00	
				RAZEM	18.00
15 d.1.2	KNNR 4 1206-05	Przewiert sterowany -Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II - analogia - rura PE-RC dn 110 39	m		
			m	39.00	
				RAZEM	39.00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm bez nasuwki Pwł 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm HP2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm HP1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		177.65	m	177.65	
				RAZEM	177.65
20 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm - dn 110	200m - 1 prób.		
		216.65/200	200m - 1 prób.	1.08	
				RAZEM	1.08
21 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		216.65/200	odc.20 0m	1.08	
				RAZEM	1.08
22 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		216.65/200	odc.20 0m	1.08	
				RAZEM	1.08
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 5 szt	m <sup>3</sup>		
		5*0.5*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.19	
				RAZEM	0.19
25 d.1.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
26 d.1.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,</b>			
27 d.1.3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	10.00	
		10		RAZEM	10.00
28 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.1.3	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	10.00	
		10		RAZEM	10.00