

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 -KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 d.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 1080.169	m ³		
			m ³	1080.17	
				RAZEM	1080.17
2	KNNR 1 d.1 0206-04	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. 218.11	m ³		
			m ³	218.11	
				RAZEM	218.11
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 8 km Krotność = 8 218.11	m ³		
			m ³	218.11	
				RAZEM	218.11
4	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 14	zabezp		
			zabezp	14.00	
				RAZEM	14.00
5	KNNR 1 d.1 0313-0_	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 124*3.7*2 1080.17*2	m ²		
			m ²	2160.34	
				RAZEM	2160.34
6	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury 359.94*0.2*1	m ³		
			m ³	71.99	
				RAZEM	71.99
7	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1080.17-218.11	m ³		
			m ³	862.06	
				RAZEM	862.06
8	A - 30 d.1 kalk. własna	Opłata za wysypisko 218.11	m ³		
			m ³	218.11	
				RAZEM	218.11
2 KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY MONTAŻOWE					
9	KNNR 4 d.2 1308-0_	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 363.52	m		
			m	363.52	
				RAZEM	363.52
10	KNNR 4 d.2 1322-0_	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15	szt		
			szt	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud.		
			stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne typu "WAVIN" lub równoważne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
3 -KANALIZACJA TŁOCZNA-ROBOTY ZIEMNE					
13	KNNR 1 d.3 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 187.87*0.9*1.7	m ³		
			m ³	287.44	
				RAZEM	287.44
14	KNNR 1 d.3 0206-04	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. 50.72	m ³		
			m ³	50.72	
				RAZEM	50.72
15	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) następane 8 km Krotność = 8 50.72	m ³		
			m ³	50.72	
				RAZEM	50.72
16	KNR 2-19 d.3 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy	zabezp		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.0	zabezp	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 1 d.3 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 187.76*1.7*2 638.76	m ² m ²	638.76	
				RAZEM	638.76
18	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury 50.72	m ³ m ³	50.72	
				RAZEM	50.72
19	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- 236.72	m ³ m ³	236.72	
				RAZEM	236.72
4 -KANALIZACJA TŁOCZNA-ROBOTY MONTAŻOWE					
20	KNNR 4 d.4 1009-0_	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 187.87	m m	187.87	
				RAZEM	187.87
21	KNNR 4 d.4 1011-0_	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm-trójnik elektrooporowy 5.0	złącz. złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 4 d.4 1011-0_	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolano elektrooporowe 45 st. 3.0	złącz. złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 4 d.4 1011-0_	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolano elektrooporowe 90 st. 2.0	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 187.87	m m	187.87	
				RAZEM	187.87
5 -POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P III-ROBOTY ZIEMNE					
25	KNNR 1 d.5 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.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru 2.40*2.40*3.54*0.80*0.20+3.14*0.75*0.75*3.54*0.80*0.80	m ³ m ³	7.26	
				RAZEM	7.26
26	KNNR 1 d.5 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru 2.40*2.40*3.54*0.80*0.20+3.14*0.75*0.75*3.54*0.80*0.20	m ³ m ³	1.82	
				RAZEM	1.82
27	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 7.26+1.82	m ³ m ³	9.08	
				RAZEM	9.08
28	KNNR 1 d.5 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru 2.40*2.40*3.54*0.80*0.80-3.14*0.75*0.75*3.54*0.80*0.80	m ³ m ³	9.05	
				RAZEM	9.05
29	KNNR 1 d.5 0308-0_	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru 2.40*2.40*3.54*0.80*0.20-3.14*0.75*0.75*3.54*0.80*0.20	m ³ m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
30	KNNR 1 d.5 0313-0_	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 2.40*3.54*2	m ² m ²	16.99	
				RAZEM	16.99
31	KNNR 1 d.5 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 16.99	m ² m ²	16.99	
				RAZEM	16.99
32	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piasek zwykły-wymiana gruntu-przyjęto 80% obmiaru	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.40*2.40*3.54*0.20*0.80-3.14*0.75*0.75*3.54*0.20*0.80	m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
33 d.5	KNNR 1 0318-0_	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m piaskiem zwykłym I-III-wymiana gruntu-przyjęto 20% obmiaru 2.40*2.40*3.54*0.20*0.20-3.14*0.75*0.75*3.54*0.20*0.20	m ³ m ³	 0.57	
				RAZEM	0.57
34 d.5	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-przyjęto 80% obmiaru 9.05	m ³ m ³	 9.05	
				RAZEM	9.05
35 d.5	KNNR 1 0318-0_	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III-przyjęto 20% obmiaru 2.26	m ³ m ³	 2.26	
				RAZEM	2.26
6 POMPOWNIĄ SCIEKÓW P III-ROBOTY MONTAŻOWE					
36 d.6	KNNR 4 1423-03	Montaż elementów betonowych pompowni P III średnicy 1200 mm-analogia 3.50	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
37 d.6	KNNR 4 1423-06	Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1200/600 mm-analogia 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.6	Kalkulacja	Pompownia ścieków P III wraz z monitoringiem i rozruchem 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.6	KNNR 4 0208-0_	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianie pompowni o połączeniach wciskowych 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.6	KNNR 4 0213-0_	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7 -PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY ZIEMNE					
41 d.7	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 117.9*1.9*1	m ³ m ³	 224.01	
				RAZEM	224.01
42 d.7	KNNR 1 0206-04	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.samowyład. 70.2	m ³ m ³	 70.20	
				RAZEM	70.20
43 d.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) następne 8 km 70.2	m ³ m ³	 70.20	
				RAZEM	70.20
44 d.7	KNNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 19.0	zabezp zabezp	 19.00	
				RAZEM	19.00
45 d.7	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 117.9*1.9*2 448.02	m ² m ²	 448.02	
				RAZEM	448.02
46 d.7	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury 117.9*0.6*1 70.2	m ³ m ³	 70.20	
				RAZEM	70.20
47 d.7	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 161.29	m ³ m ³	 161.29	
				RAZEM	161.29
48 d.7	A 30 kalk. własna	Opłata za wysypisko 70.2	m ³ m ³	 70.20	
				RAZEM	70.20
8 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY MONTAŻOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.8	KNNR 4 1308-0_	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 117.9	m m	 117.90	
				RAZEM	117.90
50 d.8	KNNR 4 1321-0_	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39	szt szt	 39.00	
				RAZEM	39.00
51 d.8	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	szt szt	 24.00	
				RAZEM	24.00
9 ROBOTY DROGOWE					
52 d.9	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 382*4.5	m ² m ²	 1719.00	
				RAZEM	1719.00