

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE WOD - KAN ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.045+0.0295	km	0.075	
				RAZEM	0.075
2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.2	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [45.00*1.00*2.10]*0.75	m ³	70.875	
				RAZEM	70.875
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.2	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV [45.00*1.00*2.10]*0.25	m ³	23.625	
				RAZEM	23.625
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.2	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [45.00*1.00]*2	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2	0501-05	[45.00*1.00]*[0.15+0.30]	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.2	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III [45.00*1.00*1.65]	m ³	74.250	
				RAZEM	74.250
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. [70.875+23.625]-74.250	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
3		KANAŁY SANITARNE			
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	1308-03		m	45.000	
	z.sz.3.4.	45.00		RAZEM	45.000
	9913-2				
9	Kalkulacja in-	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śred. 600 mm	szt		
d.3	dywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE			
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.4	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [29.00*1.00*2.10]*0.75	m ³	45.675	
				RAZEM	45.675
11	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.4	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV [29.00*1.00*2.10]*0.25	m ³	15.225	
				RAZEM	15.225
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.4	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [29.00*1.00]*2	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
13	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.4	0501-05	29.00*[0.15+0.30]	m ³	13.050	
				RAZEM	13.050
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.4	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III [45.675+15.225]-13.050	m ³	47.850	
				RAZEM	47.850
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.4	0205-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 13.050	m ³	13.050	
				RAZEM	13.050
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.4	1308-02		m	29.000	
	z.sz.3.4.	29.00		RAZEM	29.000
	9913-2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 8 d.4 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5		WODOCIĄG			
19	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.09	km	0.090	
				RAZEM	0.090
6		ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG			
20	KNNR 1 d.6 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	m ³		
		[90.00*0.80*1.50]*0.75	m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
21	KNNR 1 d.6 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		[90.00*0.80*1.50]*0.25	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		[90.00*0.60]*[0.15+0.20]	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
23	KNNR 1 d.6 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	m ³		
		[81.00+27.00]-18.90	m ³	89.100	
				RAZEM	89.100
24	KNNR 1 d.6 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		18.90	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
25	KNNR 4 d.6 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
26	KNNR 4 d.6 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.6 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
28	KNNR 4-01 d.7 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 11 d.7 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
30	KNNR 4 d.8 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.8 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000