

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa wodociągu w dz. ewid. nr 379, 426, 436, 431/2, 395, 387, 610, 618, 591, 833, 843, 598, 579 Obr. 257 - Rzepin					
1		Wodociąg			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. (43+123,5+130,5+63,5+169,5+24,5+63+114,5+88,5)/1000	km km	 0,821	
				RAZEM	0,821
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <rurociąg>(43+123,5+130,5+63,5+169,5+24,5+63+114,5+88,5+57)*0,8*1,65*85% <dodatek węzły>11*2*2*2*85%	m ³ m ³ m ³	 984,555 74,800	
				RAZEM	1 059,355
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <rurociąg>(43+123,5+130,5+63,5+169,5+24,5+63+114,5+88,5+57)*0,8*1,65*15% <dodatek węzły>11*2*2*2*15%	m ³ m ³ m ³	 173,745 13,200	
				RAZEM	186,945
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 (do 5 km) poz.2+poz.3	m ³ m ³	 1 246,300	
				RAZEM	1 246,300
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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 (43+123,5+130,5+63,5+169,5+24,5+63+114,5+88,5+57)*1,65*2	m ² m ²	 2 895,750	
				RAZEM	2 895,750
6 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; 3+3+3+4+1+6+4+7+6+3	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; poz.6	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1+3+8+2+7+5+3+1+5+2+10	kpl. kpl.	 47,000	
				RAZEM	47,000
9 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.8	kpl. kpl.	 47,000	
				RAZEM	47,000
10 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II poz.2+poz.3-poz.12-poz.20	m ³ m ³	 935,982	
				RAZEM	935,982
11 d.1.1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	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 z odl do 5 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasypania z wcześniejszego odkładu poz.2+poz.3-poz.10	m ³ m ³	 310,318	
				RAZEM	310,318
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kruszywa dowiezonego. W cenie ująć koszt dostawy materiału do wykonania podsypek (43+123,5+130,5+63,5+169,5+24,5+63+114,5+88,5+57)*0,8*0,15	m ³ m ³	 105,300	
				RAZEM	105,300
13 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 43+123,5+130,5+63,5+169,5+24,5+63+114,5+88,5+57	m m	 877,500	
				RAZEM	877,500
14 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 73	złącz. złącz.	 73,000	
				RAZEM	73,000
15 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik równoprzelotowy 15	złącz. złącz.	 15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.1.2	KNR 9-22 0104-01	Hydranty ppoż. podziemne o średnicy 80 mm w komplecie z zasuwami	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³		
d.1.2		0,4*0,4*0,15*21	m ³	0,504	
				RAZEM	0,504
20	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. W cenie ująć koszt dostawy materiału do wykonania obsypki.	m ³		
d.1.2		877,5*0,8*0,3-3,1415*0,045*0,045*877,5	m ³	205,018	
				RAZEM	205,018
21	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2		poz.13	m	877,500	
				RAZEM	877,500
22	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.2		poz.21/200	200m -1 prób.	4,388	
				RAZEM	4,388
23	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.2		poz.22	odc. 200m	4,388	
				RAZEM	4,388
24	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.2		poz.22	odc. 200m	4,388	
				RAZEM	4,388
1.3		Roboty towarzyszące			
1.3.1		Nawierzchnia gruntowa			
25	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
d.1.3.		(877,5-43+111,5+1+129+9,5+32,5+0,8+11+1+114,5+88,5+0,8+35+11+6+5,9+123+13,5+62+4,8+5,4+4,7)*2	m ²	3 211,800	
1				RAZEM	3 211,800
26	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
d.1.3.		poz.25	m ²	3 211,800	
1				RAZEM	3 211,800
27	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
d.1.3.		poz.25*0,15	m ³	481,770	
1				RAZEM	481,770
1.3.2		Nawierzchnia asfaltowa			
28	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²		
d.1.3.		(11+6+5,9+123+13,5+62+4,8+5,4)*3	m ²	694,800	
2				RAZEM	694,800
29	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.3.		Krotność = 2 (przyjęto gr. podbudowy 30cm)	m ²	694,800	
2		poz.28	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
30	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.3.		poz.28*0,1+poz.29*0,3	m ³	277,920	
2				RAZEM	277,920
31	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.3.		Krotność = 4 (do 5 km)	m ³	277,920	
2		poz.30	m ³	277,920	
				RAZEM	277,920
32	kalk. własna	Oplaty za składowanie/utylizację gruzu z rozbiórki nawierzchni	m ³		
d.1.3.					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m ³	277,920	
				RAZEM	277,920
33 d.1.3. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.28	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
34 d.1.3. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego C3/C4, warstwa mrozoodporna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.28	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
35 d.1.3. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stab. mechan. 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.34	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
36 d.1.3. 2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m ²		
		poz.34	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
37 d.1.3. 2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		poz.34	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
38 d.1.3. 2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²		
		poz.34	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
39 d.1.3. 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.34	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
40 d.1.3. 2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.39	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
41 d.1.3. 2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.40	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
42 d.1.3. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.41	m ²	694,800	
				RAZEM	694,800
1.3.3		Nawierzchnie betonowe			
43 d.1.3. 3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		4,7*3	m ²	14,100	
				RAZEM	14,100
44 d.1.3. 3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (przyjęto gr podbudowy 30cm)	m ²		
		poz.43	m ²	14,100	
				RAZEM	14,100
45 d.1.3. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.43	m ³	14,100	
				RAZEM	14,100
46 d.1.3. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 (do 5km)	m ³		
		poz.43	m ³	14,100	
				RAZEM	14,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3. 3	kalk. własna	Oplaty za składowanie/utylizację gruzu z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		poz.43	m ³	14,100	
				RAZEM	14,100
48 d.1.3. 3	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.43	m ²	14,100	
				RAZEM	14,100
49 d.1.3. 3	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		poz.43	m ²	14,100	
				RAZEM	14,100
50 d.1.3. 3	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.48	m ²	14,100	
				RAZEM	14,100
51 d.1.3. 3	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.50	m ²	14,100	
				RAZEM	14,100
52 d.1.3. 3	KNNR 6 0109-	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		14,1	m ²	14,100	
				RAZEM	14,100
1.3.4		Chodniki			
53 d.1.3. 4	KNNR 6 0805-	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(43+111,5+1+129+9,5+32,5+0,8+11+1+114,5+88,5+0,8+35)*2	m ²	1 156,200	
				RAZEM	1 156,200
54 d.1.3. 4	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		poz.53	m ²	1 156,200	
				RAZEM	1 156,200
55 d.1.3. 4	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.53*0,15	m ³	173,430	
				RAZEM	173,430
56 d.1.3. 4	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 (do 5 km)	m ³		
		poz.53*0,15	m ³	173,430	
				RAZEM	173,430
57 d.1.3. 4	kalk. własna	Oplaty za składowanie/utylizację gruzu z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		poz.55	m ³	173,430	
				RAZEM	173,430
58 d.1.3. 4	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.53	m ²	1 156,200	
				RAZEM	1 156,200
59 d.1.3. 4	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		poz.53	m ²	1 156,200	
				RAZEM	1 156,200
60 d.1.3. 4	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni - kostka z odzysku w 80%	m ²		
	03 z.o.2.7. 9902-01	poz.53	m ²	1 156,200	
				RAZEM	1 156,200