

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45233250-6 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1	KNNR 6 0805-d.1 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 603.0*2.0	m ²		
			m ²	1206.00	
				RAZEM	1206.00
2	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 46.0*1.20	m ²		
			m ²	55.20	
				RAZEM	55.20
3	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (41.0+4.50)*1.20	m ²		
			m ²	54.60	
				RAZEM	54.60
4	KNNR 6 0801-d.1 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 92.0*2.0	m ²		
			m ²	184.00	
				RAZEM	184.00
5	KNNR 5 0721-d.1 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNNR 5 0721-d.1 02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNNR 6 0802-d.1 07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie 24.00	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
8	KNNR 6 0801-d.1 07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie 12.0*2.0	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
9	KNNR 6 0802-d.1 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 184.00	m ²		
			m ²	184.00	
				RAZEM	184.00
10	KNNR 6 0806-d.1 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 695.00	m		
			m	695.00	
				RAZEM	695.00
11	KNNR 1 0202-d.1 01	Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1206.0*0.07 695.0*0.30*0.15	m ³		
			m ³	84.42	
			m ³	31.28	
				RAZEM	115.70
12	KNNR 6 0113-d.1 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 24.0	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
13	KNNR 6 0308-d.1 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 24.00	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
14	KNNR 6 0309-d.1 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 24.00	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
15	KNNR 6 0502-d.1 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /KOSTKA Z ODZYSKU/ 55.20	m ²		
			m ²	55.20	
				RAZEM	55.20
2		45231300-8 RROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIAGOW Roboty ziemne			
16	KNNR 1 0202-d.2 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 707.0*1.75*1.0 -866.08	m ³		
	grunt kat. III		m ³	1237.25	
			m ³	-866.08	
				RAZEM	371.17
17	KNNR 1 0202-d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 70 % wykopu z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1237.25*0.70	m ³		
			m ³	866.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 0208-d.2 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładawczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 564.19	m ³ m ³	RAZEM 564.19	866.08 564.19
19	KNNR 1 0313-d.2 01	Pełne 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. I-IV 707.0*1.75*2	m ² m ²	RAZEM 2474.50	2474.50
20	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0.15+0.16+0.30)*707.0*1.0	m ³ m ³	RAZEM 431.27	431.27
21	KNNR 1 0318-d.2 01	Zасыpywanie wykopów Z DOSTARCZENIEM PIASKU 70 % na wymianę gruntuo ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II z zagęszczeniem Is=1,0 (1237.25-431.27)*0.70	m ³ m ³	RAZEM 564.19	564.19
22	KNNR 1 0318-d.2 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II z zagęszczeniem Is=1,0 1237.25-431.27-564.19 93.60+17.55	m ³ m ³ m ³	RAZEM 241.79 111.15	352.94
23	KNNR 1 0212-d.2 01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II (1.50*1.0*1.6)*39.0	m ³ m ³	RAZEM 93.60	93.60
24	KNNR 1 0310-d.2 01	Wykopy ręczne przy odkrywaniu istniejących urządzeń o głębokości do 1,5 m w gruncie kat.I-II (1.50*1.0*0.3)*39.0	m ³ m ³	RAZEM 17.55	17.55
3		45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIAGOW - Roboty instalacyjne			
25	KNNR 11 d.3 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania w gotowym wykopie umocnionym do 3.0 m o normalnej wilgotności o śr. zewn. 160 mm 707.0	m m	RAZEM 707.00	707.00
26	KNNR 4 1011-d.3 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 8	złącz. złącz.	RAZEM 8.00	8.00
27	KNNR 4 1012-d.3 02 10	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt szt	RAZEM 1.00	1.00
28	KNNR 4 1012-d.3 01 20	j.w. lecz o srednicy 90 mm 4	szt szt	RAZEM 4.00	4.00
29	KNNR 4 1012-d.3 03 10	j.w. lecz o srednicy 160 mm 3	szt szt	RAZEM 3.00	3.00
30	KNNR 4 1022-d.3 02	Kołano SDR 11 o śr.zewn. 90 mm 4	szt szt	RAZEM 4.00	4.00
31	KNNR 4 1023-d.3 04 02	Montaż trójnika redukcyjnego PE 160/110 mm SDR 11 1	szt szt	RAZEM 1.00	1.00
32	KNNR 4 1023-d.3 04 02	Montaż trójnika redukcyjnego PE 160/90 mm SDR 11 4	szt szt	RAZEM 4.00	4.00
33	KNNR 4 1014-d.3 02 01	Montaż króćca dwukołnierzowego FF DN 80 mm L=500 mm 8	szt szt	RAZEM 8.00	8.00
34	KNNR 4 1023-d.3 03 01	Montaż łącznika kołnierzowego do rur PVC 110/100 mm 1	szt szt	RAZEM 1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe równoprzelotowe krótkie na ciśnieniu 1.6 Mpa z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
36 d.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe równoprzelotowe krótkie na ciśnieniu 1.6 Mpa z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
37 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
				RAZEM	
38 d.3	KNNR 4 1606-01 20	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 160 mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
39 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm 4	odc.200m odc.200m	 4.00	 4.00
				RAZEM	
40 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 4	odc.200m odc.200m	 4.00	 4.00
				RAZEM	
41 d.3	KNNR 4 1704-03	Trójnik siodłowy elektrooporowy SDR 11-17 wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm wraz z zasuwką do przyłącza domowego i przełączenie istniejącego przyłącza. 39	kpl. kpl.	 39.00	 39.00
				RAZEM	