

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa chodnika			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 KNNR 6 08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod-	m ²			
d.1. 5-05	sypce piaskowej				
1	222	m ²	222,000		
			RAZEM	222,000	
2 KNNR 6 08	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m			
d.1. 6-02					
1	111	m	111,000		
			RAZEM	111,000	
1.2		Roboty montażowe			
3 KNNR 6 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m			
d.1. 3-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej				
2	111	m	111,000		
			RAZEM	111,000	
4 KNNR 6 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m			
d.1. 4-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową				
2	111	m	111,000		
			RAZEM	111,000	
5 KNNR 6 05	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²			
d.1. 2-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				
2	222	m ²	222,000		
			RAZEM	222,000	
2		Sieci wod-kan			
2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1.1		Prace przygotowawcze			
6 KNNR 1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-	km			
d.2. 1-01	nym.-tyczenie i inwentaryzacja				
1.1	0,386	km	0,386		
			RAZEM	0,386	
2.1.2		Roboty ziemne			
7 KNNR 1 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³			
d.2. 0-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV				
1.2	155*1,2*2	m ³	372,000		
			RAZEM	372,000	
8 KNNR 1 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³			
d.2. 5-03	1,5 m w gruncie kat. IV				
1.2	41*1,2*2	m ³	98,400		
			RAZEM	98,400	
9 KNNR 1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³			
d.2. 2-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.				
1.2	190*1,2*2,2	m ³	501,600		
			RAZEM	501,600	
10 KNR 405	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, o grubości podłoża: 10 cm	m ²			
d.2. 0401-0100					
1.2	359	m ²	359,000		
			RAZEM	359,000	
11 KNNR 004	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm-	m ³			
d.2. 1411-0400	obsypka rurociągów				
1.2	107,7	m ³	107,700		
			RAZEM	107,700	
12 KNNR 1 03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²			
d.2. 3-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;				
1.2	grunt kat. I-IV				
	386*3	m ²	1 158,000		
			RAZEM	1 158,000	
13 KNNR 1 03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²			
d.2. 3-05	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy				
1.2	dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV				
	386*0,5	m ²	193,000		
			RAZEM	193,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 02 d.2. 4-05 1.2	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		196*1,2*2	m ³	470,400	
				RAZEM	470,400
15	KNNR 001 d.2. 0318-0200 1.2	Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wy- kopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. IV	m ³		
		98,4	m ³	98,400	
				RAZEM	98,400
16	KNNR 1 02 d.2. 4-05 1.2	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi- jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		190*1,2*2,2	m ³	501,600	
				RAZEM	501,600
2.1.		Roboty instalacyjne			
3					
17	KNNR 4 13 d.2. 8-03 1.3	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		386	m	386,000	
				RAZEM	386,000
18	KNR 218 d.2. 0409-0401 1.3	Przewierthy długości 20 - 30 m, rurami stalowymi o średnicy 323,9/8,0 mm, wy- konane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
19	KNR 218 d.2. 0412-0103 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy ru- rociągu: 323,9/ 8,0 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
20	KNR 218 d.2. 0413-0100 1.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 14 d.2. 7-01 1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.		Roboty odbiorowe			
4					
22	KNNR 4 16 d.2. 0-02 1.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		2	odc. -1	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Sieć wodociągowa			
2.2.		Prace Przygotowawcze			
1					
23	KNNR 1 01 d.2. 1-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym.-tyczenie i inwentaryzacja	km		
		0,260	km	0,260	
				RAZEM	0,260
2.2.		Roboty ziemne			
2					
24	KNNR 1 02 d.2. 0-03 2.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		78*1,2*2,2	m ³	205,920	
				RAZEM	205,920
25	KNNR 1 02 d.2. 2-06 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		146*1,2*2,2	m ³	385,440	
				RAZEM	385,440
26	KNNR 1 03 d.2. 5-03 2.2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		36*1,2*2	m ³	86,400	
				RAZEM	86,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 1 03 d.2. 3-01 2.2	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 260*2	m ² m ²	 520,000	
				RAZEM	520,000
28	KNR 405 d.2. 0401-0100 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, o grubości podłoża: 10 cm 241	m ² m ²	 241,000	
				RAZEM	241,000
29	KNNR 004 d.2. 1411-0400 2.2	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm-obsypka rurociągów 72,3	m ³ m ³	 72,300	
				RAZEM	72,300
30	KNNR 1 02 d.2. 4-05 2.2	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 591,36	m ³ m ³	 591,360	
				RAZEM	591,360
31	KNNR 001 d.2. 0318-0200 2.2	Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. IV 86,4	m ³ m ³	 86,400	
				RAZEM	86,400
2.2.		Roboty instalacyjne			
3					
32	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 2.3	Przylącze wodociągowe - kształtki żeliwne - Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/100/100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 10 d.2. 9-04 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC o śr.zewnętrznej 110 mm 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
34	KNNR 004 d.2. 1010-0400 2.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ 22	złącze złącze	 22,000	
				RAZEM	22,000
35	KNNR 4 10 d.2. 1-04 2.3	Kolano elektrooporowe kąt 45st . o śr.zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 4 10 d.2. 1-04 2.3	Kolano elektrooporowe kąt 90st . o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 218 d.2. 0408-0400 2.3	Przewierty długości 20 - 30 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 219/8.0 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
38	KNR 218 d.2. 0412-0102 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy rurociągu: 219,1/ 6,3 mm 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
39	KNR 218 d.2. 0413-0100 2.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 2.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/100/100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 2.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/80/100	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.		Urządzenia			
4					
42	KNNR 4 11	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2.	5-03				
2.4		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4 11	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2.	9-03				
2.4		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.		Roboty odbiorowe			
5					
44	KNNR 4 16	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm + bada- nie wody	odc. 200m		
d.2.	1-01				
2.5		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 16	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc. 200m		
d.2.	2-01				
2.5		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 16	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1		
d.2.	6-01				
2.5		2	200m - 1	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.		Prace odtworzeniowe nawierzchni			
6					
47		Projekt organizacji ruchu drogowego	kpl		
d.2.					
2.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 6 08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	1-08				
2.6		(21*2,8)+((8,8+5+6,3)*1,3)	m ²	84,930	
				RAZEM	84,930
49	KNNR 6 01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.2.	4-04				
2.6		(21*2,8)+((8,8+5+6,3)*1,3)	m ²	84,930	
				RAZEM	84,930
50	KNNR 6 01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	6-06				
2.6		(21*2,8)+((8,8+5+6,3)*1,3)	m ²	84,930	
				RAZEM	84,930
51	KNNR 6 01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2.	3-02				
2.6		(21*2,8)+((8,8+5+6,3)*1,3)	m ²	84,930	
				RAZEM	84,930
52	KNNR 6 01	Zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod wars- twy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.	3-03				
2.6		(21*2,8)+((8,8+5+6,3)*1,3)	m ²	84,930	
				RAZEM	84,930
53	KNNR 6 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2.	8-02				
2.6		(21*2,8)+((8,8+5+6,3)*1,3)	m ²	84,930	
				RAZEM	84,930
54	KNNR 6 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2.	9-03				
2.6		(21*2,8)+((8,8+5+6,3)*1,3)	m ²	84,930	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84,930