

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ULICA STAWOWA			
1.1.		Jezdnia			
1					
1.1.		Roboty ziemne			
1.1					
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1.	0101-02				
1		286.29*6	m ²	1717.740	
				RAZEM	1717.740
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 20 km	m ³		
d.1.	0203-08				
1.1.	0210-04				
1		poz.1*0.58	m ³	996.289	
				RAZEM	996.289
1.1.		Podbudowy			
1.2					
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
1.1.	0114-04				
2		poz.1	m ²	1717.740	
				RAZEM	1717.740
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1.1.	0114-06				
2		poz.1	m ²	1717.740	
				RAZEM	1717.740
5	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07				
1.1.	0105-08				
2		poz.1	m ²	1717.740	
				RAZEM	1717.740
1.1.		Krawężniki/obrzeża			
1.3					
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
1.1.					
3		572	m	572.000	
				RAZEM	572.000
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15	m ³		
d.1.	0402-04				
1.1.					
3		(0.20*0.10+0.30*0.10)*poz.6	m ³	28.600	
				RAZEM	28.600
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-01				
1.1.					
3		572	m	572.000	
				RAZEM	572.000
1.1.		Nawierzchnie			
1.4					
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
1.1.					
4		poz.1	m ²	1717.740	
				RAZEM	1717.740
1.1.		Chodnik			
2					
1.1.		Roboty ziemne			
2.1					
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2.	0101-02				
1		806	m ²	806.000	
				RAZEM	806.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
d.1.	0203-08				
1.2.	0210-04				
1		poz.10*0.24	m ³	193.440	
				RAZEM	193.440
1.1.	Podbudowy				
2.2.					
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1.2.					
2		poz.10	m ²	806.000	
				RAZEM	806.000
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07				
1.2.					
2		poz.10	m ²	806.000	
				RAZEM	806.000
1.1.	Krawężniki/obrzeża				
2.3.					
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
1.2.					
3		486	m	486.000	
				RAZEM	486.000
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02				
1.2.					
3		poz.14	m	486.000	
				RAZEM	486.000
1.1.	Nawierzchnie				
2.4.					
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
1.2.					
4		poz.10	m ²	806.000	
				RAZEM	806.000
1.1.	Zjazd indywidualny				
3					
1.1.	Roboty ziemne				
3.1.					
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1.3.	0101-02				
1		4.8*5*23	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
18	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
d.1.	0203-08				
1.3.	0210-04				
1		poz.17*0.43	m ³	237.360	
				RAZEM	237.360
1.1.	Podbudowy				
3.2.					
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
1.3.	0114-04				
2		poz.17	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1.3.					
2		poz.17	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
21	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07				
1.3.	0105-08				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.17	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
1.1. Krawężniki/obrzeża					
3.3					
22	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-04	kat.III-IV			
1.3.					
3		(4.5+6.5)*23	m	253.000	
				RAZEM	253.000
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15	m ³		
d.1.	0402-04				
1.3.					
3		(0.20*0.10+0.30*0.10)*poz.22	m ³	12.650	
				RAZEM	12.650
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie z oporem.	m		
d.1.	0403-05				
1.3.					
3		poz.22	m	253.000	
				RAZEM	253.000
1.1. Nawierzchnie					
3.4					
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
1.3.					
4		poz.17	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY SANITARNE				
1.1	Kanalizacja deszczowa - ul. Stawowa				
1.1.	Roboty ziemne				
1					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0211-04				
1.1		(poz.10+0+0+poz.11+poz.12+poz.13)*1.5*1.5	m ³	806.625	
				RAZEM	806.625
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m ³		
d.1.	0207-03				
1.1	0210-04	poz.1-(poz.6+poz.7)	m ³	430.200	
				RAZEM	430.200
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m ²		
d.1.	0322-04				
1.1	0322-09	(poz.10+0+0+poz.11+poz.12+poz.13)*1.5*2	m ²	1075.500	
				RAZEM	1075.500
1.1.	Zabezpieczenie kabli energetycznych				
2					
4		Zabezpieczenie rurami osłonowymi, dwudzielnymi miejsc kolizji z kablami energetycznymi.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	Osuszanie wykopu				
3					
5		Osuszanie wykopu za pomocą igłofiltrów wg wymagań określonych w Projekcie	kpl.		
d.1.					
1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	Sieć				
4					
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka płaskowa - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m ³		
d.1.	0511-01				
1.4		(poz.10+0+0+poz.11+poz.12+poz.13)*1.5*0.2	m ³	107.550	
				RAZEM	107.550
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m ³		
d.1.	0511-02				
1.4		(poz.10+0+0+poz.11+poz.12+poz.13)*1.5*0.5	m ³	268.875	
				RAZEM	268.875
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1.4		(poz.10+0+0+poz.11+poz.12+poz.13)*1.5*0.7	m ³	376.425	
				RAZEM	376.425
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m ³		
d.1.	0228-01				
1.4		poz.8	m ³	376.425	
				RAZEM	376.425
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - SN 8	m		
d.1.	1308-02				
1.4		7.5+6.5+6.5+8+7+11	m	46.500	
				RAZEM	46.500
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - SN 8	m		
d.1.	1308-05				
1.4		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - SN 8	m		
d.1.	1308-06				
1.4		138.5	m	138.500	
				RAZEM	138.500
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - SN 8	m		
d.1.	1308-07				
1.4		139.5	m	139.500	
				RAZEM	139.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. Ocieplenie kanałów					
5					
14	kalk. własna	Ocieplenie kanału łupkami zgodnie z wymaganiami projektu	m		
d.1. 1.5		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
1.1. Studnie					
6					
15	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.6 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1.2*0.1*(poz.17+poz.19+poz.21)	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
16	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m ³		
		1.2*0.25*(poz.17+poz.19+poz.21)	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
17	KNNR 4 d.1. 1413-05 1.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1. 1413-06 1.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		8	[0.5 m] stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		11	[0.5 m] stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 4 d.1. 1424-01 1.6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - Wpust z pierścieniami odcciążającymi zabezpieczającymi przed ich osiadaniami. Wpusty ściekowe klasy D400. Króciec wlotowy z typowej kształtki PVC (adaptera). Poszczególne elementy wpustu łączyć na zasadzie pióro-wpust na wodoszczelnej zaprawie betonowej. Wysokość osadnika - 1000 mm.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 1.6	Przejście przez ściany studzienek tulejami z tworzywa - dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0527-03 1.6	Przejście przez ściany studzienek tulejami z tworzywa - dla rur PVC o śr. 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0527-05 1.6	Przejście przez ściany studzienek tulejami z tworzywa dla rur PVC o śr. 400 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0527-06 1.6	Przejście przez ściany studzienek tulejami z tworzywa dla rur PVC o śr. 500 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1. Próby					
7					
26	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.10	m	46.500	
				RAZEM	46.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m		
d.1.	0804-04				
1.7		poz.11	m	34.000	
				RAZEM	34.000
28	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.1.	0804-05				
1.7		poz.12	m	138.500	
				RAZEM	138.500
29	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
d.1.	0804-06				
1.7		poz.13	m	139.500	
				RAZEM	139.500
30	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.20		
d.1.	1612-02		0m		
1.7	analogia	1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 315 mm	odc.20		
d.1.	1612-05		0m		
1.7	analogia	1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.20		
d.1.	1612-06		0m		
1.7	analogia	1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	odc.20		
d.1.	1612-07		0m		
1.7	analogia	1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000