

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w ul.Jodłowej i ul.Sosnowej w Grajewie					
1	45232130-2	Kanalizacja deszczowa w ul.Jodłowej			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.1	0210-02	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	129.000	
		129			
				RAZEM	129.000
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m ³		
d.1	0307-03	pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	14.330	
		14.33			
				RAZEM	14.330
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01		m ³	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.1	0318-03	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	46.140	
		46.14			
				RAZEM	46.140
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-	m ³		
d.1	0214-04	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w	m ³	79.500	
		stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II			
		79.5			
				RAZEM	79.500
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1	0206-04	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1	m ³	63.800	
		km sam.samowylad.			
		63.8			
				RAZEM	63.800
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.1	0208-01	dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV), krotność = 3	m ³	63.810	
		63.81			
				RAZEM	63.810
8	Analiza	Umocnienie wyko[pów szalunkami systemowymi-	m ²		
d.1	własna		m ²	308.600	
		308.6			
				RAZEM	308.600
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpięto-	kpl.		
d.1	0529-01	ści 4 m	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Kanały z rur PP karbowanych dwuściennych o śr. zewn. 250 mm SN8	m		
d.1	1308-04		m	91.000	
		91			
				RAZEM	91.000
11	KNNR 4	Kanały z rur PP karbowanych dwuściennych o śr. zewn. 150 mm SN8	m		
d.1	1308-02		m	14.300	
		14.3			
				RAZEM	14.300
12	KNNR 4	Montaż trójnika kanalizacyjnego PP fi250/150x45st SN8	szt		
d.1	1321-04		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Studnia inspekcyjna z tworzywa sztucznego o śr.400mm - zamknięcie	szt		
d.1	1417-01	stożkiem betonowym	szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Studnia rewizyjno-kontrolna z tworzywa sztucznego o sr.1000mm - za-	szt		
d.1	1417-01	mknięcie stożkiem betonowym	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez sy-	szt.		
d.1	1424-02	fonu	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4	Wykonanie betonowego podbicia rury kanalizacyjnej	m ³		
d.1	1430-01		m ³	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02		m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.1 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 6 d.1 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20		Krawężniki gumowe L=100cm	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
22	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
23	KNNR 6 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
24	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²		
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
25	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 19-01 d.1 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - wywóz do 5 km	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 6 d.1 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
28	KNNR 6 d.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
29	KNNR 6 d.1 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
30	KNNR 6 d.1 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
31	KNNR 6 d.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
32	KNNR 6 d.1 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
33	KNNR 6 d.1 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
34	KNNR 6 d.1 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
2		Kanalizacja deszczowa w ul.Sosnowej			
35	KNNR 1 d.2 0210-02	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. I-II	m ³		
		122	m ³	122.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 13.5	m ³	RAZEM	122.000
			m ³	13.500	
37	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.54	m ³	RAZEM	13.500
			m ³	10.540	
38	KNNR 1 d.2 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 50.25	m ³	RAZEM	10.540
			m ³	50.250	
39	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 65.7	m ³	RAZEM	50.250
			m ³	65.700	
40	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 69.6	m ³	RAZEM	65.700
			m ³	69.600	
41	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat gr. I-IV), krotność = 3 69.6	m ³	RAZEM	69.600
			m ³	69.600	
42	Analiza d.2 własna	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi- 287	m ²	RAZEM	69.600
			m ²	287.000	
43	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.	RAZEM	287.000
			kpl.	2.000	
44	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PP karbowanych dwuściennych o śr. zewn. 300 mm SN8 12	m	RAZEM	2.000
			m	12.000	
45	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PP karbowanych dwuściennych o śr. zewn. 250 mm SN8 95	m	RAZEM	12.000
			m	95.000	
46	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PP karbowanych dwuściennych o śr. zewn. 150 mm SN8 5.8	m	RAZEM	95.000
			m	5.800	
47	KNNR 4 d.2 1321-04	Montaż trójnika kanalizacyjnego PP fi250/150x45st SN8 1	szt	RAZEM	5.800
			szt	1.000	
48	KNNR 4 d.2 1417-01	Studnia inspekcyjna z tworzywa sztucznego o śr.400mm - zamknięcie stożkiem betonowym 4	szt	RAZEM	1.000
			szt	4.000	
49	KNNR 4 d.2 1417-01	Studnia rewizyjno-kontrolna z tworzywa sztucznego o sr.1000mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt	RAZEM	4.000
			szt	1.000	
50	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	4.000	
51	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie betonowego podbicia rury kanalizacyjnej 1	m ³	RAZEM	4.000
			m ³	1.000	
52	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12.5	m	RAZEM	1.000
			m	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
54	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na pod- sypce cementowo-piaskowej	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
55		Krawężniki gumowe L=100cm	m		
d.2		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
56	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha- nicznie	m ²		
		18.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
57	KNNR 6 d.2 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		18.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
58	KNNR 6 d.2 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
		121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
59	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²		
		121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
60	KNR 19-01 d.2 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNR 19-01 d.2 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - doda- tek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - wywóz do 5 km	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 6 d.2 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		18.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
63	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		18.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
64	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		18.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
65	KNNR 6 d.2 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		18.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
66	KNNR 6 d.2 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		18.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
67	KNNR 6 d.2 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
		121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
68	KNNR 6 d.2 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
69	KNNR 6 d.2 0502-03	Nawierzchnia z z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
		121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000