
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa ul. ks. Gładysza, ul. Moniuszki i ul. Chłopskiej w Dobrodzieniu wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Dobrodzień, ul. Moniuszki
INWESTOR : Gmina Dobrodzień
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 46-380 Dobrodzień
BRANŻA : Drogowa
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dobrodzień 3 ulice					
1		UL. MONIUSZKI			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.15	km	0.150	
				RAZEM	0.150
1.2		Roboty ziemne - wykopy			
2 d.1.2	2 KNNR 1 0202-08 ana- logia D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu. Załadunek i transport humusu na wysypisko.	m ³		
		(28+12+11)*0.1	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
3 d.1.2	3 KNNR 1 0301-02 D.02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 10% obietności wykopów ogółem	m ³		
		((13+259+80+39+80+18)*0.58+199*0.59+(298+274)*0.54+16*0.54+28*0.49+11*0.69)*0.1	m ³	73.986	
		<kanalizacja deszczowa> 508*0.1	m ³	50.800	
				RAZEM	124.786
4 d.1.2	4 KNNR 1 0202-08 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przyjęto 90% obietności wykopów ogółem	m ³		
		((13+259+80+39+80+18)*0.58+199*0.59+(298+274)*0.54+16*0.54+28*0.49+11*0.69)*0.9	m ³	665.874	
		<kanalizacja deszczowa> 508*0.9	m ³	457.200	
				RAZEM	1123.074
5 d.1.2	5 KNNR 1 0208-02 D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9 poz.2+poz.3+poz.4	m ³	1252.960	
				RAZEM	1252.960
6 d.1.2	6 kalk. ind. D.02.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię	t		
		poz.5*1.6	t	2004.736	
				RAZEM	2004.736
1.3		Nasypy			
7 d.1.3	7 KNR 2-01 0206-01 ana- logia D.02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt z dowozu	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1.3	8 KNR 2-01 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.7	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Prace rozbiórkowe			
9 d.1.4	9 KNR AT-03 0101-02 ana- logia D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		10.4+17.7	m	28.100	
				RAZEM	28.100
10 d.1.4	10 KNR AT-03 0102-03-04 interpolacja D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		199+298+274	m ²	771.000	
				RAZEM	771.000
11 d.1.4	11 KNR 2-31 0805-03 ana- logia D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		13+259	m ²	272.000	
				RAZEM	272.000
12 d.1.4	12 KNR 2-31 0815-07	Rozebranie naiwerzchni z płyt chodnikowych i bloczków betonowych	m ²		
		80+39+80 18	m ²	199.000	
			m ²	18.000	
				RAZEM	217.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.4	KNR 2-31 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm <10 cm>13+259+80+39+80+18 <25 cm> 199 <30 cm> 298+274	m ² m ² m ² m ²	 489.000 199.000 572.000	
				RAZEM	1260.000
14 d.1.4	KNR 2-31 0802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. (korekta) Krotność = -5 13+259+80+39+80+18	m ² m ²	 489.000	
				RAZEM	489.000
15 d.1.4	KNR 2-31 0802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 199	m ² m ²	 199.000	
				RAZEM	199.000
16 d.1.4	KNR 2-31 0802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 298+274	m ² m ²	 572.000	
				RAZEM	572.000
17 d.1.4	KNR 2-31 0813-05 D.01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cem.piaskowej 66+8+68+9.5	m m	 151.500	
				RAZEM	151.500
18 d.1.4	KNR 2-31 0813-03 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 54+65	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
19 d.1.4	KNR 2-31 0814-02 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 66+57+19	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
20 d.1.4	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu poz.19*0.15+poz.17*0.25+poz.18*0.15*0.3	m ³ m ³	 64.530	
				RAZEM	64.530
21 d.1.4	KNR 2-31 0818-08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1.4	KNR 2-31 0703-03 D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1.4	kalk. własna	Rozbiórka ogrodzenia segmentowego do ponownego ustawienia. 4.6+4.6	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
24 d.1.4	kalk. własna	Rozbiórka ogrodzenia (zachowanie przęsła do ponownego użycia) 4.9+4.9	m m	 9.800	
				RAZEM	9.800
25 d.1.4	KNNR 1 0202-08 ana- logia D.01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.11*0.08*1.2 poz.12*0.1*1.25 poz.14*0.10*1.15 poz.15*0.25*1.15 poz.16*0.30*1.15 poz.17*0.15*0.25*1.25 poz.18*0.15*0.30*1.25 poz.19*0.3*0.08*1.3 poz.20*1.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 26.112 27.125 56.235 57.213 197.340 7.102 6.694 4.430 80.663	
				RAZEM	462.914

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.4	KNNR 1 0208-02 D.01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.25	m ³ m ³		
				462.914	
				RAZEM	462.914
27 d.1.4	kalk. ind. D.01.02.04	Opłata za wysypisko za gruz poz.11*0.08*2.5 poz.12*0.1*2.4 poz.14*0.10*1.7 poz.15*0.25*1.7 poz.16*0.30*1.7 poz.17*0.15*0.25*2.5 poz.18*0.15*0.30*2.4 poz.19*0.3*0.08*2.4 poz.20*2.4	t t t t t t t t t		
				54.400 52.080 83.130 84.575 291.720 14.203 12.852 8.179 154.872	
				RAZEM	756.011
1.5		Krawężniki i obrzeża			
28 d.1.5	KNR 2-31 0402-04 D.08.03.01 D.08.01.01 D.08.01.02	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża - beton C16/20 (B-20) <krawężniki>(poz.29+poz.30+poz.31+poz.32)*(0.25*0.1+0.1*0.12/2) <obrzeża>poz.34*(0.28*0.1+(0.5+0.15)*0.1)	m ³ m ³ m ³		
				8.389 24.273	
				RAZEM	32.662
29 d.1.5	KNR 2-31 0404-01 ana- logia D.08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wym. 15x30 cm 16.99+14.51+1.32+5.63+5.15+40.07+3.59+8.47+4.24+5.88+12.63+32.41+14.98+30.66+10.65-2.00-26.00	m m		
				179.180	
				RAZEM	179.180
30 d.1.5	KNR 2-31 0404-01/06 interpolacja D.08.01.02	Krawężniki kamienne najazdowe o wym. 15x22 cm 4.04+9.41+14.22+4.00+4.00+8.419+5.58+0.53+7.24+4.00	m m		
				61.439	
				RAZEM	61.439
31 d.1.5	KNR 2-31 0404-01/06 interpolacja D.08.01.02	Krawężniki kamienne przejściowe o wym. 15x22/26 cm <lewe>7 <prawe>8	m m m		
				7.000 8.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1.5	KNR 2-31 0404-01/06 interpolacja D.08.01.02	Krawężniki kamienne przejściowe o wym. 15x26/30 cm <lewe>7 <prawe>8	m m m		
				7.000 8.000	
				RAZEM	15.000
33 d.1.5	KNR 2-31 0404-07	Krawężniki kamienne - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 5.63+5.15+8.47+10.65	m m		
				29.900	
				RAZEM	29.900
34 d.1.5	KNR 2-31 0407-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm 58.74+45.10+7.78+10.08+14.30+46.12+18.78+39.83+6.27+14	m m		
				261.000	
				RAZEM	261.000
1.6		Konstrukcja nawierzchni jezdni			
35 d.1.6	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.36	m ² m ²		
				738.085	
				RAZEM	738.085
36 d.1.6	KNR 2-31 0114-03 D.02.03.01	Warstwa z gruntu niewygradzinyowego np.pospółka o CBR>=20% - grub.po zagęszcz. 8 cm poz.39	m ² m ²		
				738.085	
				RAZEM	738.085
37 d.1.6	KNR 2-31 0114-04 D.02.03.01	Warstwa z gruntu niewygradzinyowego np.pospółka o CBR>=20% - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 32	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.36	m ²	738.085	
				RAZEM	738.085
38 d.1.6	BCD D- 04.05.01-28 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 18 cm poz.39	m ² m ²	 738.085	
				RAZEM	738.085
39 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 63 mm o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.49+0.25*(poz.29+poz.30+poz.31+poz.32)	m ² m ²	 738.085	
				RAZEM	738.085
40 d.1.6	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 63 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 poz.39	m ² m ²	 738.085	
				RAZEM	738.085
41 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm poz.49	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
42 d.1.6	KNR AT-03 0202-01 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.43	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
43 d.1.6	KNR 2-31 0110-01 D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.49	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
44 d.1.6	KNR 2-31 0110-02 D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.43	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
45 d.1.6	KNR AT-03 0202-02 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej poz.46	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
46 d.1.6	KNR 2-31 0310-01 ana- logia D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.49	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
47 d.1.6	KNR 2-31 0310-02 ana- logia D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.46	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
48 d.1.6	KNR AT-03 0202-02 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej poz.49	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
49 d.1.6	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S - grub.po zagęszcz. 3 cm 650+20.43	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
50 d.1.6	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.49	m ² m ²	 670.430	
				RAZEM	670.430
1.7		Chodniki			
51 d.1.7	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.52	m ² m ²	 587.299	
				RAZEM	587.299

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.7	KNR 2-31 0114-03 D.02.03.01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego np.pospółka o CBR>=20% - grub.po zagęszcz. 8 cm poz.54	m ² m ²	 587.299	
				RAZEM	587.299
53 d.1.7	KNR 2-31 0114-04 D.02.03.01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego np.pospółka o CBR>=20% - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 32 poz.52	m ² m ²	 587.299	
				RAZEM	587.299
54 d.1.7	BCD D- 04.05.01-28 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 18 cm poz.59-0.1*(4.24+5.88+4.00+12.63+32.41+14.98+30.66+4.00+5.58+4.04+16.89+14.51+5.30+5.63+5.15+40.07+4.00+3.59+3.22)+0.08*(2.98+10.08+14.30)+0.18*(37.80+9.40+1.5+45.10+7.70+10.10+14.30+2.20+36.50+18.90+36.40+6.30-2.98-10.08-14.30)	m ² m ²	 587.299	
				RAZEM	587.299
55 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 63 mm o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.59	m ² m ²	 570.997	
				RAZEM	570.997
56 d.1.7	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 63 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 poz.55	m ² m ²	 570.997	
				RAZEM	570.997
57 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm poz.59	m ² m ²	 570.997	
				RAZEM	570.997
58 d.1.7	KNR 2-31 0105-01 ana- logia D.08.02.02	Podsypka bazaltowa 0-3 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.59	m ² m ²	 570.997	
				RAZEM	570.997
59 d.1.7	KNNR 6 0502-04 ana- logia D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm 109+11.03+117.20+8.82+259.68+115.88-0.08*(37.80+9.40+1.5+45.10+7.70+10.10+14.30+2.20+36.50+18.90+36.40+6.30)-0.15*(4.24+5.88+4.00+12.63+32.41+14.98+30.66+4.00+5.58+4.04+16.89+14.51+5.30+5.63+5.15+40.07+4.00+3.59+3.22)	m ² m ²	 570.997	
				RAZEM	570.997
1.8		Zjazdy			
60 d.1.8	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.61	m ² m ²	 74.083	
				RAZEM	74.083
61 d.1.8	KNR 2-31 0114-03 D.02.03.01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego np.pospółka o CBR>=20% - grub.po zagęszcz. 8 cm poz.63	m ² m ²	 74.083	
				RAZEM	74.083
62 d.1.8	KNR 2-31 0114-04 D.02.03.01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego np.pospółka o CBR>=20% - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 32 poz.61	m ² m ²	 74.083	
				RAZEM	74.083
63 d.1.8	BCD D- 04.05.01-28 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu) C3/4, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 18 cm poz.68-0.10*(9.41+14.22+8.49+6.58+0.53+7.24)+0.18*(5.00+5.00+4.20+3.20+3.30)	m ² m ²	 74.083	
				RAZEM	74.083
64 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 63 mm o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.68	m ² m ²	 75.004	
				RAZEM	75.004

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.8	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 63 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 poz.64	m ²		
			m ²	75.004	
				RAZEM	75.004
66 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm poz.68	m ²		
			m ²	75.004	
				RAZEM	75.004
67 d.1.8	KNR 2-31 0105-01 ana- logia D.08.02.02	Podsypka bazaltowa 0-3 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.68	m ²		
			m ²	75.004	
				RAZEM	75.004
68 d.1.8	KNNR 6 0502-04 ana- logia D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm 15.79+13.97+34.07+19.8-0.15*(9.41+14.22+8.49+6.58+0.53+7.24)-0.08* (5.00+5.00+4.20+3.20+3.30)	m ²		
			m ²	75.004	
				RAZEM	75.004
1.9		Prace towarzyszące			
69 d.1.9	KNR 2-31 1406-04 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.1.9	KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.1.9	KNR 2-02 0607-01 ana- logia D.08.02.02	Izolacje pionowa przeciwwilgociowa (folia kubełkowa) (2.98+10.08+14.3)*1.0	m ²		
			m ²	27.360	
				RAZEM	27.360
72 d.1.9	KNR 5-10 0303-02 - analogia D.01.03.07	Układanie rur ochronnych typu arot A 110 PS w wykopie 6+6+9+5	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
73 d.1.9	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia z podmurówką betonową (prześla z rozbiórki) 6.3	m		
			m	6.300	
				RAZEM	6.300
74 d.1.9	kalk. własna	Postawienie ogrodzenia segmentowego z rozbiórki 7.7	m		
			m	7.700	
				RAZEM	7.700
1.10		Kanalizacja deszczowa			
75 d.1.1	KNR 2-31 0103-01 0 D.03.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża poz.78*1.5*1.5+poz.79*1.5*1.5+poz.80*0.8	m ²		
			m ²	87.400	
				RAZEM	87.400
76 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 ana- logia D.03.02.01	Podsypka i obsypka kanałów deszczowych 190	m ³		
			m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
77 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 ana- logia D.03.02.01	Zасыпка kanałów rurowych 300	m ³		
			m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
78 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02 ana- logia D.03.02.01	Studzienki niewłazowe fi 425	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 2-18 d.1.1 0625-02 0 D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr.500 mm z osadnikiem- wpust żeliwny uliczny klasy D400 z uchylną kratą na zawiasach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 4 d.1.1 1308-02 0 D.03.02.01	Przykanalik z rur PE/PP śr. 150 mm	m		
		75.5	m	75.500	
				RAZEM	75.500
81	kalk. własna d.1.1 D.03.02.01 0	Montaż odejścia siodłowego 400/150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82	kalk. własna d.1.1 0	Osadnik do rur spustowych (rynni)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 4 d.1.1 1610-01 0 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
1.11		Oznakowanie pionowe			
84	KNNR 6 d.1.1 0702-01 1 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych d=2"	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR 6 d.1.1 0702-05 1 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II gen.	szt.		
		<B-20>1	szt.	1.000	
		<D-6>2	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 6 d.1.1 0702-04 1 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - folia odblaskowa I gen.	szt.		
		<D-3>1	szt.	1.000	
		<D-18>2	szt.	2.000	
		<T-30a>1	szt.	1.000	
		<T-16a>1	szt.	1.000	
		<D-44>1	szt.	1.000	
		<B-36>1	szt.	1.000	
		<A-30>1	szt.	1.000	
		<C-8>1	szt.	1.000	
		<B-2>1	szt.	1.000	
		<B-22>1	szt.	1.000	
		<B-21>1	szt.	1.000	
				RAZEM	12.000
1.12		Oznakowanie poziome			
87	kalk. ind. d.1.1 D.07.01.01 2	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach, wykonywane sposobem mechanicznym	m ²		
		<P-12> 3	m ²	3.000	
		<P-10> 10	m ²	10.000	
				RAZEM	13.000