
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
77211600-8 Sadzenie drzew

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wittenberga w Żyrardowie na odcinku od km 0+017,50 do km 0+414,95
ADRES INWESTYCJI : Ulica Wittenberga, 96-300 Żyrardów, Gmina Żyrardów
INWESTOR : Miasto Żyrardów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II Nr 1, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak
DATA OPRACOWANIA : 30 marca 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 marca 2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Wittenberga na odcinku od km 0+017,50 do km 0+414,95						
1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02 Załącznik nr 2.1 i 2.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm	m		
			331.20+647.60	m	978.80	
					RAZEM	978.80
2 d.1	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-02/03 Załącznik nr 2.1 i 2.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
			1549.88+3754.65	m ²	5 304.53	
					RAZEM	5 304.53
3 d.1	D-05.03.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Załącznik nr 2.1 i 2.2	Dodatek za wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 8 km. Destrukt do wywiezienia na miejsce wskazane przez zamawiającego. Materiał zamawiającego.	m ³		
			0.05*(1549.88+3754.65)	m ³	265.23	
					RAZEM	265.23
4 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-08 Załącznik nr 1,1 i 1.2	Rozebranie słupków do znaków U 12C	szt.		
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
5 d.1	D-01.02.04	KNNR 6 0801-06 Załącznik nr 2.1 i 2.2	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie.	m ²		
			431.82+2278.85	m ²	2 710.67	
					RAZEM	2 710.67
6 d.1	D-01.02.04	KNNR 6 0805-02 Załącznik nr 1,1 i 1.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
			68.60+112.90	m ²	181.50	
					RAZEM	181.50
7 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-01 Załącznik nr 1,1 i 1.2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej. Chodniki.	m ²		
			876.75+1922.73	m ²	2 799.48	
					RAZEM	2 799.48
8 d.1	D-01.02.04	KNNR 6 0803-05 Załącznik nr 1,1 i 1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka przeznaczona do wywiezienia na wskazane przez zamawiającego składowisko).	m ²		
			152.00+244.20	m ²	396.20	
					RAZEM	396.20
9 d.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1101-02 1101-05 Załącznik nr 1,1 i 1.2	Transport betonowej kostki brukowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 9 km. Miejsce wskazane przez zamawiającego, materiał zamawiającego.	m ³		
			(152.0+244.20)*0.08	m ³	31.70	
					RAZEM	31.70
10 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-05 Załącznik nr 1,1 i 1.2	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
			696.10+279.60	m	975.70	
					RAZEM	975.70
11 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-05 Załącznik nr 1,1, 1.2, 2.1, 2.2	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm.	m		
			31.50+336.40+84.72+586.20	m	1 038.82	
					RAZEM	1 038.82
12 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 Załącznik nr 1,1, 1.2, 2.1, 2.2	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki. Rozbiórki-obramowanie jezdni	m ³		
			(31.50+336.40+84.72+586.20)*0.06	m ³	62.33	
					RAZEM	62.33
13 d.1	D-01.02.04	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			4+3	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
14 d.1	D-01.02.04	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2+2	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
15 d.1	D-01.02.04	KNR 4-051 0124-02	Demontaż przykanalików z rur PCW o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			3.50+4.50+3.50+2.60+3.50+2.60+8.40+5.70+6.70-3.70-2.60	szt.	34.70	
					RAZEM	34.70
16 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie ogrodzenia przy terenach zielonych.	m		
			22.50+19.70+19.0	m	61.20	
					RAZEM	61.20
17 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0817-01 Załącznik nr 1.2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m		
			147.20	m	147.20	
					RAZEM	147.20
18 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 Załącznik nr 1.2	Rozebranie ławy pod ściek przykrawężnikowy. Rozbiórki jezdni.	m³		
			147.20*0.08	m³	11.78	
					RAZEM	11.78
19 d.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01 Załącznik nr 1.1 i 1.2, 2.1, 2.2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze. Materiał do zagospodarowania przez wykonawcę.	m³		
			0.15*(2710.67+181.50)+0.05*2799.48+0.08*0.30*975.70+0.15*0.30*1038.82+62.33+0.28*0.10*147.20+11.78+7*0.83+4*1.92+34.70*0.003	m³	735.79	
					RAZEM	735.79
20 d.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Załącznik nr 1.1 i 1.2, 2.1, 2.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 9 km.	m³		
			0.15*(2710.67+181.50)+0.05*2799.48+0.08*0.30*975.70+0.15*0.30*1038.82+62.33+0.28*0.10*147.20+11.78+7*0.83+4*1.92+34.70*0.003	m³	735.79	
					RAZEM	735.79
2		45111300-1	Roboty przygotowawcze			
21 d.2	D-01.01.01	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Odcinek od km 0+017,50 do km 0+414,95.	km		
			0.50	km	0.50	
					RAZEM	0.50
22 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-01 Załącznik nr 5.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
23 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-02 Załącznik nr 5.1 i 5.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			8+8	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
24 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-03 Załącznik nr 5.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-04 Załącznik nr 5.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
26 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-05 Załącznik nr 5.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-06 Załącznik nr 5.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-07 Załącznik nr 5.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0102-04 Załącznik nr 5.2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
			0.005	ha	0.01	
					RAZEM	0.01
30 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-02 0107-05 Załącznik nr 5.1 i 5.2	Wywożenie karpiny na odległość 9 km. W cenie należy uwzględnić utylizację karpiny (koszt wykonawcy).	mp		
			2.20+3.29	mp	5.49	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-01 0107-04 Załącznik nr 5, 1 i 5.2	Wywożenie dłużyc na odległość 9 km 3.44+4.28	mp mp	RAZEM 7.72	5.49 7.72
32 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-03 0107-05 Załącznik nr 5, 1 i 5.2	Wywożenie gałęzi na odległość 9 km. W cenie należy uwzględnić utylizację gałęzi (koszt wykonawcy). 5.68+9.35+0.72	mp mp	RAZEM 15.75	7.72 15.75
3		45233000-9	Krawężniki i obrzeża		RAZEM	15.75
33 d.3 D-08.01.01b	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 3.1. 3.2	Krawężniki betonowe wysokie (światło 10 cm, w ścieku 12 cm) o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,19m2), spoiny wypełnione piaskiem. 177.30+350.50	m m	 527.80	 527.80
34 d.3 D-08.01.01b	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 3.1. 3.2	Krawężniki betonowe obniżone (światło 2 cm, w ścieku 4 cm) o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,19m2), spoiny wypełnione piaskiem. 141.50+276.90	m m	 418.40	 418.40
35 d.3 D-08.01.01b	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 3.1. 3.2	Krawężniki betonowe obniżone (światło 2 cm) o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,08m2), spoiny wypełnione piaskiem. 15.60+20.0	m m	 35.60	 35.60
36 d.3 D-08.01.01b	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 3.1. 3.2	Krawężniki betonowe wysokie (światło 8 cm) o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 z oporem (F=0,08m2), spoiny wypełnione piaskiem. Zatoki parkingowe. 157.20+197.50	m m	 354.70	 354.70
37 d.3 D-08.01.01b	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 3.2	Krawężniki betonowe wysokie (światło 10 cm) o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 z oporem (F=0,08m2), spoiny wypełnione piaskiem. 27.30	m m	 27.30	 27.30
38 d.3 D-08.01.01b	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 3.2	Krawężniki betonowe wysokie (światło 12 cm) o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 z oporem (F=0,08m2), spoiny wypełnione piaskiem. 120.60	m m	 120.60	 120.60
39 d.3	D-08.01.01	KNNR 6 0402-04 Załącznik nr 3.2	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypane cementowo-piaskowej. Rondo 43.96	m m	 43.96	 43.96
40 d.3	D-08.01.01	KNNR 2-31 0402-03 Załącznik nr 3.2	Ława pod krawężnik kamienny, betonowa zwykła. Beton C12/15 (F=0,083). Rondo 664.0*0.45	m ³ m ³	 298.80	 298.80
41 d.3 D-08.01.01b	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 3.2	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 15x20 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 z oporem (F=0,055 m2), spoiny wypełnione piaskiem. Zakończenie zjazdów. 8.80	m m	 8.80	 8.80
42 d.3	D-08.03.01	KNNR 6 0404-03 Załącznik nr 3.1. 3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,032), spoiny wypełnione piaskiem. Tabela projektowanych elementów ulicy. 520.70+691.80	m m	 1 212.50	 1 212.50
4		45233000-9	Podbudowy		RAZEM	1 212.50
43 d.4	D-04.01.01	KNNR 6 0101-08 Załącznik nr 4.2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników. Zjazdy. 52.65	m ² m ²	 52.65	 52.65
44 d.4	D-04.01.01	KNNR 6 0101-05 Załącznik nr 4.1, 4.2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 25 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników. Chodniki. Krotność = 1.25 930.52+2149.53	m ² m ²	 3 080.05	 3 080.05
45 d.4	D-04.01.01	KNNR 6 0101-06 Załącznik nr 4.1, 4.2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 452.27+647.74	m ² m ²	 1 100.01	 1 100.01

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	D-04.01.01 d.4	KNNR 6 0101-03 Załącznik nr 4.2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. rondo i wloty na rondo. Krotność = 1.17 1375.89	m ²	RAZEM	1 100.01
				m ²	1 375.89	
47	D-04.01.01 d.4	KNNR 6 0102-01 Załącznik nr 4	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników. Koryto (rowek) pod ławę betonową. Krotność = 1.5 424.74	m ²	RAZEM	1 375.89
				m ²	424.74	
48	D-02.00.01 d.4	KNNR 1 0206-02 0208-02 Załącznik nr 4.1, 4.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi $0.15 \cdot 424.74 + 0.20 \cdot 52.65 + 0.25 \cdot 3080.05 + 0.30 \cdot 1100.01 + 0.35 \cdot 1375.89$	m ³	RAZEM	424.74
				m ³	1 655.82	
49	D-04.05.00 d.4	KNNR 6 0109-02 Załącznik nr 4.2	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa, warstwa o grubości 15 cm. Chodniki, zjazdy. 3132.70	m ²	RAZEM	1 655.82
	D-04.05.05a			m ²	3 132.70	
50	D-04.05.00 d.4	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 4.2	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa, warstwa o grubości 25 cm. Jezdnia manewrowa, zatoki postojowe. Krotność = 1.25 870.43	m ²	RAZEM	3 132.70
	D-04.05.05a			m ²	870.43	
51	D-04.05.00 d.4	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 4.2	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa, warstwa o grubości 20 cm. Poszerzenia jezdni, pierścień ronda, przejezdne narożniki na rondzie. 209.51	m ²	RAZEM	870.43
	D-04.05.05a			m ²	209.51	
52	D-04.06.01a d.4	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 4.2	Podbudowy z betonu cementowego C16/20 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Pierścień ronda, przejezdne narożniki ronda. 120.83	m ²	RAZEM	209.51
				m ²	120.83	
53	D-04.02.02a d.4	KNNR 6 0109-01 Załącznik nr 4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4,0 MPa, dolna warstwa o grubości 11 cm. Rondo i wloty na rondo. Krotność = 1.1 1175.77	m ²	RAZEM	120.83
				m ²	1 175.77	
54	D-04.02.02a d.4	KNNR 6 0109-01 Załącznik nr 4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4,0 MPa, górna warstwa o grubości 11 cm. Rondo i wloty na rondo. Krotność = 1.1 1175.77	m ²	RAZEM	1 175.77
				m ²	1 175.77	
55	D-04.04.02b d.4	KNNR 6 0113-06 Załącznik nr 4.2	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Rondo i wloty na rondo. Krotność = 1.33 $1175.77 - 0.30 \cdot (50.0 + 58.30 + 48.70 + 58.50 + 134.90)$	m ²	RAZEM	1 175.77
				m ²	1 070.65	
56	D-04.03.01a d.4	KNNR 6 1005-07 Załącznik nr 4.2	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0/31,5 mm. Rondo i wloty na rondo. $1175.77 - 0.30 \cdot (50.0 + 58.30 + 48.70 + 58.50 + 134.90)$	m ²	RAZEM	1 070.65
				m ²	1 070.65	
57	D-04.07.01a d.4	KNNR 6 0110-03 Załącznik nr 4.2	Podbudowa zasadnicza betonu asfaltowego AC16P o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Rondo i wloty na rondo. $1175.77 - 0.30 \cdot (50.0 + 58.30 + 48.70 + 58.50 + 134.90)$	m ²	RAZEM	1 070.65
				m ²	1 070.65	
58	D-04.03.01a d.4	KNNR 6 1005-05 Załącznik nr 3.1, 3.2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu po wykonanym frezowaniu nawierzchni bitumicznej. $1192.33 - 0.30 \cdot 318.80 + 1.0 \cdot (6.10 + 6.30) + 1309.92 + 184.65$	m ²	RAZEM	1 070.65
				m ²	2 603.66	
59	D-04.03.01a d.4	KNNR 6 1005-07 Załącznik nr 3.1, 3.2	Skropienie emulsją asfaltową istniejącej podbudowy betonowej. Jezdnia. $1192.33 - 0.30 \cdot 318.80 + 1.0 \cdot (6.10 + 6.30) + 1309.92 + 184.65 - 0.30 \cdot (127.90 + 87.90 + 180.30)$	m ²	RAZEM	2 603.66
				m ²	2 484.83	
60	D-05.03.05b d.4	KNNR 6 0108-02 Załącznik nr 3.1, 3.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy betonowej mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne w ilości 75 kg/m ² . Jezdnia. $(1192.33 - 0.30 \cdot 318.80) \cdot 0.075 + (1309.92 + 184.65 - 0.30 \cdot (127.90 + 87.90 + 180.30)) \cdot 0.075$	t	RAZEM	2 484.83
				t	185.43	
					RAZEM	185.43

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07 Załącznik nr 3.1. 3.2	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego. Jezdnia. 1192.33-0.30*318.80+1.0*(6.10+6.30)+1309.92+184.65-0.30*(127.90+87.90+180.30)	m ² m ²	 2 484.83	
					RAZEM	2 484.83
62 d.4	D-05.03.26d	KNR 9-11 0101-02 Załącznik nr 3.1. 3.2	Siatka stalowa typu ciężkiego w warstwie slurry seal 1309.92+184.65-0.30*(127.90+87.90+180.30)+1192.33-0.30*318.80+1.0*(6.10+6.30)	m ² m ²	 2 484.83	
					RAZEM	2 484.83
63 d.4	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07 Załącznik nr 3.1. 3.2	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej. Jezdnia. 1192.33-0.30*318.80+1.0*(6.10+6.30)+2703.13-0.30*(629.0-31.05)	m ² m ²	 3 632.84	
					RAZEM	3 632.84
64 d.4	D-05.03.26g	KNR AT-04 0101-01 Załącznik nr 2	Zbrojenie z kompozytu (polipropylenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie). Połączenie istniejącej i projektowanej nawierzchni. Jezdnia. 1.0*(6.10+6.30)+1.0*(9.50+8.70)	m ² m ²	 30.60	
					RAZEM	30.60
5		45233000-9	Nawierzchnie			
65 d.5	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01 Załącznik nr 3.1. 3.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W PMB25/55-60). Jezdnia. 1192.33-0.30*318.80+1.0*(6.10+6.30)+1309.92+184.65-0.30*(127.90+87.90+180.30)	m ² m ²	 2 484.83	
					RAZEM	2 484.83
66 d.5	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03 Załącznik nr 4	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca gr. 6 cm) AC16W PMB25/55-60). Rondo i wloty na rondo. 1175.77-0.30*(50.0+58.30+48.70+58.50+134.90)	m ² m ²	 1 070.65	
					RAZEM	1 070.65
67 d.5	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07 Załącznik nr 3.1. 3.2	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego. Jezdnia. 1192.33-0.30*318.80+1.0*(6.10+6.30)+1309.92+184.65-0.30*(127.90+87.90+180.30)+1175.77-0.30*(50.0+58.30+48.70+58.50+134.90)	m ² m ²	 3 555.48	
					RAZEM	3 555.48
68 d.5	D-05.03.13a	KNNR 6 0309-01 Załącznik nr 3.1. 3.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8PMB 45/80-55). Jezdnia. 1192.33-0.30*318.80+1.0*(6.10+6.30)+1309.92+184.65-0.30*(127.90+87.90+180.30)+1175.77-0.30*(50.0+58.30+48.70+58.50+134.90)	m ² m ²	 3 555.48	
					RAZEM	3 555.48
69 d.5	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 3.1. 3.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodniki 930.52+2149.53	m ² m ²	 3 080.05	
					RAZEM	3 080.05
70 d.5	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 3.1. 3.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zátoka postojowa 416.06+423.32	m ² m ²	 839.38	
					RAZEM	839.38
71 d.5	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 3.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Jezdnie manewrowa 31.05	m ² m ²	 31.05	
					RAZEM	31.05
72 d.5	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 3.1. 3.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazd indywidualne/publiczne 52.65	m ² m ²	 52.65	
					RAZEM	52.65
73 d.5	D-08.05.06a	KNNR 6 0607-04 Załącznik nr 3.1. 3.2	Scieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 6 i 8 cm, 3 rzędy kostki na płask. 318.80+629.0	m m	 947.80	
					RAZEM	947.80
74 d.5	D-08.05.06a	KNR 2-31 0502-03	Płytki ostrzegawcze (z wypustkami, koloru żółtego) o wymiarach 35x35x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 0.70*(4.0+4.0)+0.70*4.0*22	m ² m ²	 67.20	
					RAZEM	67.20

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.5	D-05.03.23a	KNNR 6 0302-05 Załącznik nr 3.2	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej cięto-lupanej o wymiarach 15x17 cm (szara) w układzie rzędownym podłużnym z przesunięciem o 7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.8 cm. Wydajność 2,6 m2/t. Pierścień ronda, przejezdne narożniki ronda. 16.90+75.36	m ²		
				m ²	92.26	
6		45111300-1	Roboty remontowe		RAZEM	92.26
76 d.6	D-03.02.01	KNNR 6 1305-01 Załącznik nr 6.1, 6.2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych i wpusty studzienek ściekowych. 2+6+11	szt		
				szt	19.00	
					RAZEM	19.00
77 d.6	D-03.02.01	KNNR 6 1305-01 Załącznik nr 6.1, 6.2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych. Wymiana włazów (ruch ciężki) żeliwnych studni; 7	szt		
				szt	7.00	
					RAZEM	7.00
78 d.6	D-01.03.05	KNNR 6 1305-01 Załącznik nr 6.1, 6.2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne zasuw domowych i liniowych.Przyłłącza wodociągowe 3+14	szt		
				szt	17.00	
					RAZEM	17.00
79 d.6	D-01.03.06	KNNR 6 1305-01 Załącznik nr 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne zasuw domowych i liniowych.Przyłłącza gazowe 2+5	szt		
				szt	7.00	
					RAZEM	7.00
80 d.6	D-01.03.04	KNNR 6 1305-01 Załącznik nr 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Pokrywy studni telefonicznych. 5+8	szt		
				szt	13.00	
					RAZEM	13.00
81 d.6	D-01.03.04	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 10.0+10.0+11.40+8.90+9.50+8.0+8.0+12.0+8.0+11.0+12.0	m		
				m	108.80	
					RAZEM	108.80
7			Roboty wykończeniowe			
82 d.7	D-09.01.01	KNNR 1 0507-01 Załącznik nr 3.1, 3.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.Tabela projektowanych elementów ulicy. 150.09+621.43-160.0	m ²		
				m ²	611.52	
					RAZEM	611.52
8		45233290-8	Oznakowanie pionowe			
83 d.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków. 9+25	szt.		
				szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
84 d.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600 o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. D-2 3szt.; D-6 8szt.; D-18 28szt.; D-20 2szt.; D-19 2szt.; 3+8+18+2+2+4	szt.		
				szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
85 d.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne A900 o pow. ponad 0.3 m2. Folia II generacji. A-7 7szt; 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
86 d.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2. Znak T-29 2szt.; T-3a 12szt.; T-30a 10szt.; T-30c 2szt.; T-30b 2szt.; 2+12+10+2+2	szt.		
				szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
87 d.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B800, nakazu C800 o pow. ponad 0.3 m2. Znak B-21 1szt.; C-12 4szt.; 1+4	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
88 d.8	D-07.06.02	KNNR 6 0702-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu. Słupki blokujący U-12c cynkowany, 600-800 mm, folia odbłaskowa I generacji 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
89 d.8	D-07.06.02	KNNR 6 0702-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu. Słupki przeszkodowy U-5b 600 mm II gen. 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
9		45233221-4	Oznakowanie poziome			
90 d.9	D-07-01.01	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową grubowarstwowo - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie. Linie P-10, P-13; P-14; P-21a; (56.01+3.58+4.81)+(85.22+7.87+9.39+9.16)	m ²		
				m ²	176.04	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.9	D-07-01.01	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową grubowarstwowo - strzałki i symbole malowane ręcznie. P-8a, P-24 0.38+14.52+0.76	m ²	RAZEM	176.04
				m ²	15.66	
92 d.9	D-07-01.01	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie P-4; P-2b; 17.69+14.74+24.22	m ²	RAZEM	15.66
				m ²	56.65	
93 d.9	D-07-01.01	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową cienkowarstwowo - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-1e; P-6; P-17; 2.12+9.22+3.86+0.95+8.20+3.86	m ²	RAZEM	56.65
				m ²	28.21	
10		45233000-9	Odwodnienie		RAZEM	28.21
10.1		45111300-1	Roboty przygotowawcze			
94 d.10 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm. 1.4*(3.45+2.10)+3.4*3.4+2.30*2.30+1.4*(1.90+3.65)+3.4*3.4+2.30*2.30+1.4*(3.45+2.0)+3.4*3.4+2.30*2.3+1.4*(5.0+4.40)+3.20*3.20+2.30*2.30+1.4*(3.20+5.50+3.0)+3.4*3.4+2.30*2.30+1.4*(5.0+4.40)+3.20*3.20+2.30*2.30+1.4*(4.80+3.10+2.0)+3.20*3.20+2.30*2.30+1.4*(3.10+2.80)+3.4*3.4+2.30*2.30+1.4*(3.20+1.90)+3.4*3.4+2.30*2.30-2.50*1+1.60*1.60*4+14.30*1.0	m ²	261.11	
				m ²		
95 d.10 .1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 9 km. (0.3*0.3*3.14*2.5-3.14*0.25*0.25*2.25)*2+73.72*0.15+(0.3*0.3*3.14*2.5-3.14*0.25*0.25*2.25)*7+2*(0.7*0.7*3.14*3.0-3.14*0.6*0.6*2.65)+2*(0.8*0.8*3.14*3.0-0.7*0.7*2.65*3.14)+169.10*0.15-(2.50*2.50*1+1.60*1.60*4+14.30*1.0)*0.15	m ³	RAZEM	261.11
				m ³	41.33	
10.2		45111000-8	Roboty ziemne dla montażu studzienek i przykanalików		RAZEM	41.33
96 d.10 .2	ST 01 5	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi.80 % robót całosciowych. 101.78*0.80+220.35*0.80	m ³		
				m ³	257.70	
97 d.10 .2	ST 01 5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku.Roboty ręczne 20 % robót całosciowych. 101.78*0.20+220.35*0.20	m ³	RAZEM	257.70
				m ³	64.43	
98 d.10 .2	ST 01 5	KNNR 1 0313-01	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. 2.50*1.70*4*6+2.60*3*3.0*5+2.40*4*3.0*4+2.50*1.70*4*14+2.60*2*3.0*5	m ²	RAZEM	64.43
				m ²	650.20	
99 d.10 .2	ST 02	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych materiałami sypkimi podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami - kat. gruntu I-II. 101.78-3.31-4.97-3.31-((2.50-0.28)*1.50*1.50)*6-((3.0-0.28)*2.60*2.60)*3+220.35-14.0-21.0-14.0-((2.50-0.28)*1.50*1.50)*14-((3.0-0.28)*2.4*2.4)*4-((3.0-0.28)*2.60*2.60)*2	m ³	RAZEM	650.20
				m ³	7.04	
10.3		45232410-9	Roboty montażowe studzienek i przykanalików		RAZEM	7.04
100 d.10 .3	ST 02	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Warstwa podsypki pod rurą. Przyłącza DN 200mm. 1.00*0.20*(2.10+3.45+1.90+3.65+2.0+3.45)+1.00*0.20*(5.0+4.40+5.50+3.20+13.20+14.60+3.10+4.80+1.75+3.45+3.10+2.80+3.20+1.90)-1.0*0.20*14.30	m ³		
				m ³	14.45	
101 d.10 .3	ST 02	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка obiektów liniowych z materiałów sypkich grub. 30 cm.Warstwa zasyпки nad rurą.Przyłącza DN 200mm. 4.96 <1.00*0.30*(2.10+3.45+1.90+3.65+2.0+3.45-14.30)>	m ³	RAZEM	14.45
				m ³	4.96	
102 d.10 .3	ST 02	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка obiektów liniowych z materiałów sypkich grub. 30 cm.Warstwa zasyпки nad rurą.Przyłącza DN 200mm. 1.00*0.30*(5.0+4.40+5.50+3.20+13.20+14.60+3.10+4.80+1.75+3.45+3.10+2.80+3.20+1.90-14.30)	m ³	RAZEM	4.96
				m ³	16.71	
					RAZEM	16.71

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.10 .3	ST 02	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich gr. 20 cmPrzyłącza DN 200mm. 1.00*0.20*(2.10+3.45+1.90+3.65+2.0+3.45)-3.14*0.1*0.1*(2.10+3.45+1.90+3.65+2.0+3.45)+1.00*0.20*(5.0+4.40+5.50+3.20+13.20+14.60+3.10+4.80+1.75+3.45+3.10+2.80+3.20+1.90)-3.14*0.1*0.1*(5.0+4.40+5.50+3.20+13.20+14.60+3.10+4.80+1.75+3.45+3.10+2.80+3.20+1.90)-(1.0*0.20*14.30-3.14*0.10*0.10*14.30)	m³ m³	12.18	
					RAZEM	12.18
104 d.10 .3	ST 02	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 50 cm w gotowym wykopie. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Pierścien odciążający z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. Właz kanałowy typu ciężkiego. 3+2	stud. stud.	5.00	
					RAZEM	5.00
105 d.10 .3	ST 02	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 50 cm w gotowym wykopie. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Pierścien odciążający z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. Właz kanałowy typu ciężkiego. 3	stud. stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
106 d.10 .3	ST 02	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym uchylnym. 14+2	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
107 d.10 .3	ST 02	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypka studni DN 500 m z materiałów sypkich. ((2.50-0.28)*1.50*1.50-3.14*0.3*0.3*(2.50-0.28))*6+((2.50-0.28)*1.50*1.50-3.14*0.3*0.3*(2.50-0.28))*16	m³ m³	96.09	
					RAZEM	96.09
108 d.10 .3	ST 02	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypka studni DN 1400 m z materiałów sypkich. ((3.0-0.28)*2.60*2.60-3.14*0.7*0.7*(3.0-0.28))*3+((3.0-0.28)*2.60*2.60-3.14*0.7*0.7*(3.0-0.28))*2	m³ m³	71.01	
					RAZEM	71.01
109 d.10 .3	ST 02	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypka studni DN 1200 m z materiałów sypkich. ((3.0-0.28)*2.4*2.4-3.14*0.7*0.7*(3.0-0.28))*3	m³ m³	34.45	
					RAZEM	34.45
110 d.10 .3	ST 02	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC DN/OD200 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.0+3.45+1.90+3.65+2.10+3.45+5.0+4.40+5.50+3.20+13.20+14.60+3.10+4.80+1.75+3.45+3.10+2.80+3.20+1.90-14.30	m m	72.25	
					RAZEM	72.25
111 d.10 .3	D-03.02.01	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 2.0+3.45+1.90+3.65+2.10+3.45+5.0+4.40+5.50+3.20+13.20+14.60+3.10+4.80+1.75+3.45+3.10+2.80+3.20+1.90-14.30	m m	72.25	
					RAZEM	72.25
10.4		45233000-9	Odtworzenie podbudowy		RAZEM	72.25
112 d.10 .4	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. 1.4*(3.45+2.10)+2.6*2.6+1.5*1.5+1.4*(1.90+3.65)+2.6*2.6+1.5*1.5+1.4*(3.45+2.0)+2.6*2.6+1.5*1.5+1.4*(5.0+4.40)+2.4*2.4+1.5*1.5+1.4*(3.20+5.50+3.0)+2.8*2.8+1.5*1.5+1.4*(5.0+4.40)+2.6*2.6+1.5*1.5+1.4*(4.80+3.10+2.0)+2.40*2.40+1.5*1.5+1.4*(3.10+2.80)+2.6*2.6+1.5*1.5+1.4*(3.20+1.90)+2.6*2.6+1.5*1.5	m² m²	175.30	
					RAZEM	175.30
113 d.10 .4	D-04.05.05a	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa.warstwa o grubości 20 cm. 1.4*(3.45+2.10)+3.0*3.0+1.9*1.9+1.4*(1.90+3.65)+3.0*3.0+1.9*1.9+1.4*(3.45+2.0)+3.0*3.0+1.9*1.9+1.4*(5.0+4.40)+2.80*2.80+1.9*1.9+1.4*(3.20+5.50+3.0)+3.2*3.2+1.90*1.9+1.4*(5.0+4.40)+3.0*3.0+1.9*1.9+1.4*(4.80+3.10+2.0)+2.80*2.80+1.8*1.8+1.4*(3.10+2.80)+3.0*3.0+1.9*1.9+1.4*(3.20+1.90)+3.0*3.0+1.9*1.9	m² m²	207.17	
					RAZEM	207.17

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.10 .4	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-03 Załącznik nr 4	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 8 cm. 1.4*(3.45+2.10)+3.4*3.4+2.30*2.30+1.4*(1.90+3.65)+3.4*3.4+2.30*2.30+1.4*(3.45+2.0)+3.4*3.4+2.30*2.3+1.4*(5.0+4.40)+3.20*3.20+2.30*2.30+1.4*(3.20+5.50+3.0)+3.4*3.4+2.30*2.30+1.4*(5.0+4.40)+3.20*3.20+2.30*2.30+1.4*(4.80+3.10+2.0)+3.20*3.20+2.30*2.30+1.4*(3.10+2.80)+3.4*3.4+2.30*2.30+1.4*(3.20+1.90)+3.4*3.4+2.30*2.30	m ² m ²	 242.82	
					RAZEM	242.82
11		77211600-8	Sadzenie drzew i krzewów			
115 d.11	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 160.0	m ² m ²	 160.00	
					RAZEM	160.00
116 d.11	D-09.01.01	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów. Wymiana gruntu na ziemię urodzajną. Drenaż ze żwiru gruboziarnistego. Sadzonka - jałowiec sabiński odm. "Broadmoor" w pojemnikach min. 2 litry 380.0	szt. szt.	 380.00	
					RAZEM	380.00
117 d.11	D-09.01.01	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów. Wymiana gruntu na ziemię urodzajną. Drenaż ze żwiru gruboziarnistego. Sadzonka - berberys odm. "Red Carpet"/"Marie" w pojemnikach min. 2 litry 580.00	szt. szt.	 580.00	
					RAZEM	580.00
118 d.11	D-09.01.01	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów. Wymiana gruntu na ziemię urodzajną. Drenaż ze żwiru gruboziarnistego. Sadzonka - tawuła odm. "Goldmound" w pojemnikach min. 2 litry 730	szt. szt.	 730.00	
					RAZEM	730.00
119 d.11	D-09.01.01	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów. Wymiana gruntu na ziemię urodzajną. Drenaż ze żwiru gruboziarnistego. Sadzonka - pięciornik odm. "Goldteppich" w pojemnikach min. 2 litry 450	szt. szt.	 450.00	
					RAZEM	450.00
120 d.11	D-09.01.01	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów. Wymiana gruntu na ziemię urodzajną. Drenaż ze żwiru gruboziarnistego. Sadzonka - pęcherznica odm. "Red Baron" w pojemnikach min. 2 litry 400	szt. szt.	 400.00	
					RAZEM	400.00