

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 104292L - ul.Rynek we Włodawie
ADRES INWESTYCJI : obręb Włodawa: dz nr ew.:1069, 1066/2, 1055, 1120
INWESTOR : Gmina Miejska Włodawa
ADRES INWESTORA : Al. J. Piłsudskiego 41 22-200 Włodawa
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Usługowe "FRANKPOL"- Franciszek Brzozowski
ADRES WYKONAWCY : ul. Jasna 1 22-200 Włodawa
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Sołtys (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2020

WYKONAWCA :

mgr inż. Andrzej Sołtys
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid. LUB/0152.POOD/09

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.	km		
d.1	0111-01	0.180+0.120	km	0.300	
				RAZEM	0.300
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-05	poz.2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Robory rozbiórkowe			
2.1		Rozbiórka nawierzchni asfaltowych			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych jezdni drogi powiatowej na gł. do 5 cm (odcięcie krawędzi jezdni)	m		
d.2.	0101-01	266	m	266.000	
1				RAZEM	266.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2.	0803-03	2835	m ²	2835.000	
1				RAZEM	2835.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-	m ²		
d.2.	0803-04	sze 3 cm grubości	m ²	2835.000	
1		Krotność = 3		RAZEM	2835.000
		poz.5			
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 18 cm	m ²		
d.2.	0802-03	Krotność = 1.8	m ²	2835.000	
1		poz.5		RAZEM	2835.000
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m ³		
d.2.	1103-04	niu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	680.400	
1		(poz.5+poz.6)*0.03+poz.7*0.18		RAZEM	680.400
9	KNR 4-04	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.2.	1101-05	samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odleg-	m ³	680.400	
1		łość do 5 km		RAZEM	680.400
		Krotność = 5			
		poz.8			
2.2		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych, kostki brukowca			
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek, opasek i przejść dla pieszych z płyt betonowych	m ²		
d.2.	0815-01	35x35x5/6 cm lub kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	760.000	
2		96+107.50+110.50+34+26.5+71+84.5+11.50+89+39.50+5+5+5+75		RAZEM	760.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0802-03	poz.10	m ²	760.000	
2				RAZEM	760.000
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m ³		
d.2.	1103-04	niu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	121.600	
2		poz.10*0.06+poz.11*0.1		RAZEM	121.600
13	KNR 4-04	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.2.	1101-05	samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odleg-	m ³	121.600	
2		łość do 5 km		RAZEM	121.600
		Krotność = 5			
		poz.12			
2.3		Rozbiórka krawężników i obrzeży			
14	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.2.	0813-04	wej	m	496.000	
3		366+130		RAZEM	496.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.14*0.2*0.3	m ³ m ³	 29.760	 29.760
				RAZEM	29.760
16	KNR 4-04 d.2. 1101-05 3	Transport materiałów z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość do 5 km Krotność = 5 poz.15	m ³ m ³	 29.760	 29.760
				RAZEM	29.760
3		Elementy drogowe			
3.1		Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe kamienne			
17	KNR 2-31 d.3. 0401-08 1	Rowki pod ścieki przykrawężnikowe, krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 115+104+56+187+88+54+54+104.5+15+227+27+188.5+50+53+18+56+29+135+10*6	m m	 1621.000	 1621.000
				RAZEM	1621.000
18	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1	Wywiezienie gruntu z wykonanego rowkowania pod krawężniki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.17*0.4*0.4	m ³ m ³	 259.360	 259.360
				RAZEM	259.360
19	KNR 4-04 d.3. 1101-05 1	Transport materiałów - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość do 5 km Krotność = 5 poz.18	m ³ m ³	 259.360	 259.360
				RAZEM	259.360
20	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki i ścieki przykrawężnikowe betonowa z oporem poz.17*0.0975	m ³ m ³	 158.047500	 158.047500
				RAZEM	158.047500
21	KNR 2-31 d.3. 0404-01 1	Krawężniki granitowe (wg projektu) na podsypce piaskowej 104.5+15+227+27+188.5+50+53+18+56+29+135+10*6	m m	 963.000	 963.000
				RAZEM	963.000
22	KNR 2-31 d.3. 0404-07 1	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 14+10+9.5+12.5+5+6+7+7+8	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
23	KNR 2-31 d.3. 0606-01 1	Ściek przykrawężnikowy granitowy na podsypce piaskowej 115+104+56+187+88+54+54	m m	 658.000	 658.000
				RAZEM	658.000
4		Nawierzchnie			
4.1		Chodnik			
24	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 650+98+19+30+305	m ² m ²	 1102.000	 1102.000
				RAZEM	1102.000
25	KNR 2-31 d.4. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.24	m ² m ²	 1102.000	 1102.000
				RAZEM	1102.000
26	KNR 4-04 d.4. 1103-04 1	Wywiezienie gruntu z wykonanego korytowania przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.24*0.25+poz.25*0.05	m ³ m ³	 330.600	 330.600
				RAZEM	330.600
27	KNR 4-04 d.4. 1101-05 1	Transport materiałów - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość do 5 km Krotność = 5 poz.26	m ³ m ³	 330.600	 330.600
				RAZEM	330.600
28	KNR 2-31 d.4. 0111-03 1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.24	m ² m ²	 1102.000	 1102.000
				RAZEM	1102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.24	m ² m ²	 1102.000	 1102.000
				RAZEM	
30	KNR 2-31 d.4. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.24	m ² m ²	 1102.000	 1102.000
				RAZEM	1102.000
4.2		Jezdnia drog gminnych - ul. Rynek, ul. Widokowa (była ul. H. Sawickiej)			
31	KNR 2-31 d.4. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni drogi gminnej -ul. Rynek w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1132+1136	m ² m ²	 2268.000	 2268.000
				RAZEM	2268.000
32	KNR 2-31 d.4. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni drogi gminnej -ul. Rynek w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.31	m ² m ²	 2268.000	 2268.000
				RAZEM	2268.000
33	KNR 4-04 d.4. 1103-04 2	Wywiezienie gruntu z wykonanego korytowania przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.31*0.25	m ³ m ³	 567.000	 567.000
				RAZEM	567.000
34	KNR 4-04 d.4. 1101-05 2	Transport materiałów - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość do 5 km Krotność = 5 poz.33	m ³ m ³	 567.000	 567.000
				RAZEM	567.000
35	KNR 2-31 d.4. 0111-03 2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm poz.31	m ² m ²	 2268.000	 2268.000
				RAZEM	2268.000
36	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.31	m ² m ²	 2268.000	 2268.000
				RAZEM	2268.000
37	KNR 2-31 d.4. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.31	m ² m ²	 2268.000	 2268.000
				RAZEM	2268.000
4.3		Place postojowe - ul. Rynek			
38	KNR 2-31 d.4. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placów postojowych - ul. Rynek w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 92+97+53+41+73+55	m ² m ²	 411.000	 411.000
				RAZEM	411.000
39	KNR 2-31 d.4. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placów postojowych - ul. Rynek w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.38	m ² m ²	 411.000	 411.000
				RAZEM	411.000
40	KNR 4-04 d.4. 1103-04 3	Wywiezienie gruntu z wykonanego korytowania przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.38*0.25	m ³ m ³	 102.750	 102.750
				RAZEM	102.750
41	KNR 4-04 d.4. 1101-05 3	Transport materiałów - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość do 5 km Krotność = 5 poz.40	m ³ m ³	 102.750	 102.750
				RAZEM	102.750
42	KNR 2-31 d.4. 0111-03 3 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm poz.38	m ² m ²	 411.000	 411.000
				RAZEM	411.000
43	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.38	m ² m ²	 411.000	 411.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.38	m ² m ²	RAZEM 411.000	411.000 411.000
4.4		Nawierzchnie ścieralne			
45	KNR 2-31 d.4. 0511-02- ana- 4 logia	Nawierzchnie chodników z kostki granitowej - kolor oraz wielkość elementów wg projektu architektonicznego i uzgodnień z konserwatorem zabytków". poz.24	m ² m ²	1102.000 RAZEM	1102.000
46	KNR 2-31 d.4. 0302-04 4	Nawierzchnia jezdni i placów postojowych z kostki granitowej - kolor oraz wielkość elementów wg projektu architektonicznego i uzgodnień z konserwatorem zabytków" poz.31+poz.38	m ² m ²	2679.000 RAZEM	2679.000
5		Roboty elektryczne i teletechniczne			
5.1		Roboty ziemne			
47	KNNRW 9 d.5. 0801-14 1	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 1,0 kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV 262	m m	262.000 RAZEM	262.000
48	KNR 5-12 d.5. 0101-02 1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 57+35+20+100+72+25+17	km km	326.000 RAZEM	326.000
49	KNNR 5 d.5. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0.8*0.4*poz.48	m ³ m ³	104.320 RAZEM	104.320
50	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.48	m m	326.000 RAZEM	326.000
51	KNNR 5 d.5. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140 mm - DVK-50 38	m m	38.000 RAZEM	38.000
52	KNNR 5 d.5. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140 mm - DVR-50 24	m m	24.000 RAZEM	24.000
53	KNNR 5 d.5. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140 mm - rura dwudzielna 6	m m	6.000 RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.5. 0707-0201 1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 38+38+33+23+23+23+18+23+23+20+25+18+25+28+23	m m	381.000 RAZEM	381.000
55	KNNR 5 d.5. 0713-02 1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m 2*29	m m	58.000 RAZEM	58.000
56	KNR 5-10 d.5. 0408-06 1	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 70 mm ² 2	szt szt	2.000 RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.5. 0907-02 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III 381	m m	381.000 RAZEM	381.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.5. 0907-05 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność = 4 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.5. 0702-05 1	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0.6*0.4*(324)	m ³ m ³	 77.760	 77.760
				RAZEM	77.760
5.2		Montaż elementów oświetlenia			
60	KNNRW 9 d.5. 1005-03 2	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 14	kpl kpl	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
61	KNNRW 9 d.5. 1002-06 2	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30~kg 14	szt szt	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
62	KNNRW 9 d.5. 1001-08 2	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300~kg 14	słup słup	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
63	KNNR 5 d.5. 1001-0101 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100~kg, stalowy 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
64	KNNR 5 d.5. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
65	KNNR 5 d.5. 1003-0302 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10~m, przewody kabelkowe 15	kpl kpl	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 d.5. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50~mm ² 30	szt szt	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
67	KNNR 5 d.5. 1203-08 2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm ² 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.5. 1302-03 2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 15	odcinek odcinek	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
69	KNNR 5 d.5. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
5.3		Instalacje teletechniczne			
70	KNR 2-01 d.5. 0702-0201 3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4~m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6~m 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
71	KNR 2-01 d.5. 0705-0201 3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4~m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4~m 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-03 d.5. 1119-01 3	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: YDY, YADY 8	m m	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-01 d.5. 0505-01 3	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	szt	RAZEM	8.000
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 5-01 d.5. 0505-05 3	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Budowa sieci kanalizacji deszczowej			
6.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
75	KNR-W 2-01 d.6. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.6	km	0.600	
				RAZEM	0.600
76	KNR 2-31 d.6. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub brukowca - przyłącza poza obszarem rozbiórki drogowych	m ²		
		(3.5+3+3+7.5+12+9+5+6)*1.5	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
77	KNR-W 4-01 d.6. 0101-04 1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
78	KNR-W 2-01 d.6. 0211-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I- III	m ³		
		(poz.84+poz.85+poz.86+poz.87)*2*2.2+poz.88*1.2*2+24*3*3*2.2+5*3*3*2.2+27*1.5*1.5*1+24*1*1*0.6	m ³	2922.150	
				RAZEM	2922.150
79	KNR-W 2-01 d.6. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		(poz.84+poz.85+poz.86+poz.87)*2*2.2+poz.88*2*2.3	m ²	2916.300	
				RAZEM	2916.300
80	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88	m ³	649.500	
				RAZEM	649.500
81	KNR-W 2-01 d.6. 0222-01 1	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.78-poz.80	m ³	2272.650	
				RAZEM	2272.650
82	KNR-W 2-01 d.6. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.81	m ³	2272.650	
				RAZEM	2272.650
83	KNR 2-31 d.6. 0111-03 1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		696	m ²	696.000	
				RAZEM	696.000
6.2		Roboty montażowe			
84	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 2	Kanały z rur PVC PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		14.5+23.5+11+12+6+20	m	87.000	
				RAZEM	87.000
85	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 2	Kanały z rur PVC PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		10.5+22+12.5+13+15+14.5+22	m	109.500	
				RAZEM	109.500
86	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 2	Kanały z rur PVC PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		27+10+5	m	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 2	Kanały z rur PVC PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		6+22.5+29.5+19.5+9+9+3+4+3+5+8	m	118.500	
				RAZEM	118.500
88	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 2	Kanały z rur PVC PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki do wpustów deszczowych oraz rynnowych	m		
		6.5+2.5+8+3.5+12+11.5+11.5+9.5+9.5+2.5+4+8+8.5+3.5+5+5+3.5+5+5+4.5+6.5+6.5+3.5+3.5+8.5+3.5+9.5+6.5+3+9+3.5+7+7+7+3+5.5+3.5+7.5+7+7.5+5+6+5.5+6.5+1+2+1+3+7.5	m	292.500	
				RAZEM	292.500
89	KNR 2-18 d.6. 0625-02 2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym	szt.		
		25+2	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
90	KNR 2-18 d.6. 0625-02 - 2 analogia	wpusty rynnowe 300x300mm z rusztem żeliwnym kratowanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNR-W 2-18 d.6. 0516-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych dn1400 wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		22+2	stud.	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNR-W 2-18 d.6. 0516-01 2	Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych i żelbetowych dn1400 wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 2-18 d.6. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-18 d.6. 0706-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-18 d.6. 0706-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-18 d.6. 0706-05 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-18 d.6. 0706-06 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-31 d.6. 0606-04 2 analogia	Ścieki liniowe z prefabrykatów (wg projektu) układane na podbudowie z betonu B 15 o grubości 20cm,	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
99	KNR 2-31 d.6. 0606-04 2 analogia	Ścieki liniowe z prefabrykatów(wg projektu)(ściek rewizyjny) układane na podbudowie z betonu B 15 o grubości 20cm,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-31 d.6. 1406-03 2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej		RAZEM	4.000
7.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
101	KNR-W 2-01 d.7. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.2	km km	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
102	KNR 2-31 d.7. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub brukowca - przyłącza poza obszarem rozbierek drogowych (11+6.2+10.5+11)*1.5	m ² m ²	 58.050	 58.050
				RAZEM	58.050
103	KNR-W 2-01 d.7. 0211-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I- III poz.102*1.5*2+12*2*3*2.2	m ³ m ³	 332.550	 332.550
				RAZEM	332.550
104	KNR-W 2-01 d.7. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką poz.102*2*2.3	m ² m ²	 267.030	 267.030
				RAZEM	267.030
105	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.108*1.5	m ³ m ³	 58.500	 58.500
				RAZEM	58.500
106	KNR-W 2-01 d.7. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.103-poz.105	m ³ m ³	 274.050	 274.050
				RAZEM	274.050
107	KNR-W 2-01 d.7. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.106	m ³ m ³	 274.050	 274.050
				RAZEM	274.050
7.2		Roboty montażowe			
108	KNR-W 2-18 d.7. 0408-03 2	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm 11+6.5+10.5+11	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
109	KNR-W 2-18 d.7. 0516-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych dn1400 wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 10+2	stud. stud.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
110	Kalkulacja d.7. własna 2	Renowacja istniejącego kanału betonowego fi 300 metodą bezwykopową (wg projektu) 17+34+23+27.5+10.5	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
111	KNR-W 2-18 d.7. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-31 d.7. 1406-03 2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
8		Przebudowa sieci hydrantowej			
8.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
113	KNR-W 2-01 d.8. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.01	km km	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
114	KNR-W 2-01 d.8. 0211-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I- III (6+3)*2*2.2	m ³ m ³	 39.600	 39.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.600
115	KNR-W 2-01 d.8. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (6+3)*2*2.3	m ² m ²	 41.400	 41.400
				RAZEM	41.400
116	KNR-W 2-18 d.8. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 9*1.5	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
117	KNR-W 2-01 d.8. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.114-poz.116	m ³ m ³	 26.100	 26.100
				RAZEM	26.100
118	KNR-W 2-01 d.8. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.117	m ³ m ³	 26.100	 26.100
				RAZEM	26.100
8.2		Roboty montażowe			
119	KNNR 4 d.8. 1701-01 2 analogia	Podłączenie instalacji hydrantowej do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm, /nasuwki 2szt, króciec FW 2szt/ 4.000	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
120	KNNR 4 d.8. 1008-02 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm 6+3	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
121	KNNR 6 d.8. 0503-06 2 analogia	Bloki oporowe z betonu 6+6	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
122	KNNR 4 d.8. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9		Elementy organizacji ruchu.			
9.1		Oznakowanie pionowe i poziome			
123	KNR 2-31 d.9. 0702-02 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych stylizowanych czarnych o śr. 60 mm 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
124	KNR 2-31 d.9. 0703-01 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
125	KNR 2-31 d.9. 0703-02 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
126	KNNR 6 d.9. 0702-08 1 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
127	analiza własna d.9. 1 1	Demontaż słupków po tablicach znaków drogowych 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
128	KNNR 6 d.9. 0705-06-analogia 1	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - malowane mechanicznie wg Projektu Organizacji Ruchu 89.6	m ² m ²	 89.600	 89.600
				RAZEM	89.600
10		Elementy mała architektura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	analiza własna	Zakup i montaż koszy na smieci - wg projektu .	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130	analiza własna	Zakup i montaż bolard ograniczników wjazdów- wg projektu.	szt		
		8+12+8	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
131	analiza własna	Zakup i montaż krat ochronnych pod drzewa - wg projektu .	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

