

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z sięgaczami
ADRES INWESTYCJI : Blachownia, ul. Wiśniowa, Bema, Konopnickiej, Dworcowa, Kopernika, Żwirki i Wigury oraz Wojska Polskiego
INWESTOR : BURMISTRZ BLACHOWNI
ADRES INWESTORA : Ul. Sienkiewicza 22; Blachownia
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ MIRCZAK
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ul. Żwirki i Wigury			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.24	km	0.240	
				RAZEM	0.240
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.24	km	0.240	
				RAZEM	0.240
3 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 70 % Krotność = 0.7 613+11.25	m ³		
			m ³	624.250	
				RAZEM	624.250
5 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % Krotność = 0.3 613+11.25	m ³		
			m ³	624.250	
				RAZEM	624.250
6 d.1.1	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 80*3*2	m ²		
			m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0.7 624.25-134.4	m ³		
			m ³	489.850	
				RAZEM	489.850
8 d.1.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % Krotność = 0.3 489.85	m ³		
			m ³	489.850	
				RAZEM	489.850
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		489.85	m ³	489.850	
				RAZEM	489.850
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Krotność = 6 134.4	m ³		
			m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
11 d.1.1	kalk. własna	Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	m ³		
		134.4	m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		117.6+16.8	m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie podsypki,obsypki i zasypki	m ³		
		134.4	m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
1.2		Roboty montażowe			
14 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
15 d.1.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki 200/160 8	szt		
			szt	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	8.000
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNR 2-18 d.1.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
19	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-07 analogia	Rury ochronne (osłonowe) na kabel en, wodociąg, gazociąg	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR-W 2-19 d.1.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
21	KNR 9-20 d.1.2 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem D400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1.2 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m³		
		3*1.5*1.5*0.16	m³	1.080	
				RAZEM	1.080
2		ul. Wojska Polskiego			
2.1		Roboty ziemne			
23	KNNR 1 d.2.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.346	km	0.346	
				RAZEM	0.346
24	KNNR 1 d.2.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.346	km	0.346	
				RAZEM	0.346
25	kalk. własna d.2.1 1	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 1 d.2.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 70 % Krotność = 0.7 862+126+37.5	m³		
			m³	1025.500	
				RAZEM	1025.500
27	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % Krotność = 0.3 988+37.5	m³		
			m³	1025.500	
				RAZEM	1025.500
28	KNNR 1 d.2.1 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 163*3*2	m²		
			m²	978.000	
				RAZEM	978.000
29	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0.7 1025.5-189.28	m³		
			m³	836.220	
				RAZEM	836.220
30	KNNR 1 d.2.1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % Krotność = 0.3 836.22	m³		
			m³	836.220	
				RAZEM	836.220
31	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		836.22	m³	836.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Krotność = 6 189.28	m ³ m ³	RAZEM 189.280	836.220 189.280
33 d.2.1	kalk. własna	Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku 189.28	m ³ m ³	RAZEM 189.280	189.280
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe-go kruszywa 189.28	m ³ m ³	RAZEM 189.280	189.280
35 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie podsypki,obsypki i zasypki 189.28	m ³ m ³	RAZEM 189.280	189.280
2.2		Roboty montażowe			
36 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 290	m m	290.000	290.000
37 d.2.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki 200/160 16	szt szt	16.000	16.000
38 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 56	m m	56.000	56.000
39 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 56	m m	56.000	56.000
40 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 290	m m	290.000	290.000
41 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-07 analogia	Rury ochronne (osłonowe) na kabel en, wodociąg , gazociąg 44	m m	44.000	44.000
42 d.2.2	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych 88	szt. szt.	88.000	88.000
43 d.2.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem D400 10	szt. szt.	10.000	10.000
44 d.2.2	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm 10*1.5*1.5*0.16	m ³ m ³	3.600	3.600
45 d.2.2	KNR 9-20 0201-02 analogia	Montaż kształtek IN SITU 160 4	szt. szt.	4.000	4.000
3		ul. Wisniowa			
3.1		Roboty ziemne			
46 d.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.646	km km	0.646	0.646
47 d.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza 0.646	km km	0.646	0.646
				RAZEM	0.646

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	d.3.1 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 70 %	m³		
d.3.1	0202-04	Krotność = 0.7 1365+225+42	m³	1632.000	
				RAZEM	1632.000
50	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m³		
d.3.1	0307-02	Krotność = 0.3 1590+42	m³	1632.000	
				RAZEM	1632.000
51	KNNR 1	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	m²		
d.3.1	0313-01	2500	m²	2500.000	
				RAZEM	2500.000
52	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.3.1	0222-01	Krotność = 0.7 1632-353.76	m³	1278.240	
				RAZEM	1278.240
53	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m³		
d.3.1	0318-02	Krotność = 0.3 1278.24	m³	1278.240	
				RAZEM	1278.240
54	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.3.1	0228-01		m³	1278.240	
	kalk. własna	1278.24		RAZEM	1278.240
55	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m³		
d.3.1	0208-02	Krotność = 6 353.76	m³	353.760	
				RAZEM	353.760
56	d.3.1 kalk. własna	Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	m³		
		353.76	m³	353.760	
				RAZEM	353.760
57	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
d.3.1	0609-06		m³	353.760	
	analogia	305.76+48		RAZEM	353.760
58	KNR-W 2-01	Zagęszczenie podsypki,obsypki i zasyпки	m³		
d.3.1	0228-01		m³	353.760	
	kalk. własna	353.76		RAZEM	353.760
3.2		Roboty montażowe			
59	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.2	1308-03	546	m	546.000	
				RAZEM	546.000
60	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3.2	1322-03	trójniki 200/160	szt	36.000	
		36		RAZEM	36.000
61	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.2	1308-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.3.2	0804-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3.2	0804-02	546	m	546.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) na kabel en, wodociąg, gazociąg	m	RAZEM	546.000
d.3.2	0306-07				
	analogia				
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
65	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
d.3.2	0122-01				
		56*2	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
66	KNR 9-20	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem D400	szt.		
d.3.2	0309-01				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
d.3.2	1411-06				
		11*1.5*1.5*0.16	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
4		ul. Kopernika			
4.1		Roboty ziemne			
68	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.4.1	0111-01				
	analogia				
		0.513	km	0.513	
				RAZEM	0.513
69	KNNR 1	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.4.1	0111-01				
	analogia				
		0.513	km	0.513	
				RAZEM	0.513
70		Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl		
d.4.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 70 %	m ³		
d.4.1	0202-04				
		Krotność = 0.7			
		1222.1+200.88+45	m ³	1467.980	
				RAZEM	1467.980
72	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m ³		
d.4.1	0307-02				
		Krotność = 0.3			
		1467.98	m ³	1467.980	
				RAZEM	1467.980
73	KNNR 1	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	m ²		
d.4.1	0313-01				
		230*3.5*2	m ²	1610.000	
				RAZEM	1610.000
74	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4.1	0222-01				
		Krotność = 0.7			
		1467.98-279.84	m ³	1188.140	
				RAZEM	1188.140
75	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m ³		
d.4.1	0318-02				
		Krotność = 0.3			
		1188.14	m ³	1188.140	
				RAZEM	1188.140
76	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4.1	0228-01				
	kalk. własna				
		1188.14	m ³	1188.140	
				RAZEM	1188.140
77	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m ³		
d.4.1	0208-02				
		Krotność = 6			
		279.84	m ³	279.840	
				RAZEM	279.840
78		Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	m ³		
d.4.1	kalk. własna				
		279.84	m ³	279.840	
				RAZEM	279.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa 279.84	m ³ m ³	 279.840	 279.840
80 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie podsypki,obsypki i zasypki 279.84	m ³ m ³	 279.840	 279.840
				RAZEM	279.840
4.2		Roboty montażowe			
81 d.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
82 d.4.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki 200/160 19	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
83 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 93	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
84 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 93	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
85 d.4.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
86 d.4.2	KNR-W 2-19 0306-07 analogia	Rury ochronne (osłonowe) na kabel en, wodociąg , gazociąg 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
87 d.4.2	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych 49*2	szt. szt.	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
88 d.4.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem D400 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
89 d.4.2	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm 12*1.5*1.5*0.16	m ³ m ³	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
90 d.4.2	KNR 9-20 0201-02 analogia	Montaż kształtek IN SITU 160 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
91 d.4.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - przejście szczelne dn 200 - włączenie w istnie- jaca studnie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		ul. Bema			
5.1		Roboty ziemne			
92 d.5.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.681	km km	 0.681	 0.681
				RAZEM	0.681
93 d.5.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza 0.681	km km	 0.681	 0.681
				RAZEM	0.681
94 d.5.1	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.5.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjeto wykonanie mechaniczne 70 % Krotnosc = 0.7 1703	m ³ m ³	 1703.000	 1703.000
				RAZEM	1703.000
96 d.5.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokosci 0,8-2,5-m o scianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjeto wykonanie ręczne 30 % Krotnosc = 0.3 1703	m ³ m ³	 1703.000	 1703.000
				RAZEM	1703.000
97 d.5.1	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 1500	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
98 d.5.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleglosc do 10 m w gruncie kat. I-III Krotnosc = 0.7 1703-467	m ³ m ³	 1236.000	 1236.000
				RAZEM	1236.000
99 d.5.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokosci 0,8-2,5-m o scianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjeto wykonanie ręczne 30 % Krotnosc = 0.3 1236	m ³ m ³	 1236.000	 1236.000
				RAZEM	1236.000
100 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1236	m ³ m ³	 1236.000	 1236.000
				RAZEM	1236.000
101 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odleglosci transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Krotnosc = 6 467	m ³ m ³	 467.000	 467.000
				RAZEM	467.000
102 d.5.1	kalk. własna	Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku 467	m ³ m ³	 467.000	 467.000
				RAZEM	467.000
103 d.5.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 374+93	m ³ m ³	 467.000	 467.000
				RAZEM	467.000
104 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie podsypki,obsypki i zasypki 467	m ³ m ³	 467.000	 467.000
				RAZEM	467.000
5.2		Roboty montażowe			
105 d.5.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 489	m m	 489.000	 489.000
				RAZEM	489.000
106 d.5.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki 200/160 35	szt szt	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
107 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 192	m m	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
108 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 192	m m	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
109 d.5.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 489	m m	 489.000	 489.000
				RAZEM	489.000
110 d.5.2	KNR-W 2-19 0306-07 analogia	Rury ochronne (osłonowe) na kabel en, wodociąg , gazociąg	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
111 d.5.2	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
112 d.5.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem D400	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.5.2	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
		8*1.5*1.5*0.16	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
114 d.5.2	kalk. własna	Przebudowa studni chłonnych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
115 d.5.2	kalk. własna	Przebudowa wpustów deszczowych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
6		ul. Dworcowa			
6.1		Roboty ziemne			
116 d.6.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.103	km	0.103	
				RAZEM	0.103
117 d.6.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.103	km	0.103	
				RAZEM	0.103
118 d.6.1	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.6.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 70 %	m ³		
		Krotność = 0.7			
		72*3.5*1	m ³	252.000	
				RAZEM	252.000
120 d.6.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m ³		
		Krotność = 0.3			
		252	m ³	252.000	
				RAZEM	252.000
121 d.6.1	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	m ²		
		72*4*2	m ²	576.000	
				RAZEM	576.000
122 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		Krotność = 0.7			
		252-40.32	m ³	211.680	
				RAZEM	211.680
123 d.6.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m ³		
		Krotność = 0.3			
		211.68	m ³	211.680	
				RAZEM	211.680
124 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		211.68	m ³	211.680	
				RAZEM	211.680
125 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m ³		
		Krotność = 6			
		40.32	m ³	40.320	
				RAZEM	40.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.6.1	kalk. własna	Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	m ³		
		40.32	m ³	40.320	
				RAZEM	40.320
127 d.6.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa	m ³		
		72*0.56	m ³	40.320	
				RAZEM	40.320
128 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie podsypki,obsypki i zasypki	m ³		
		40.32	m ³	40.320	
				RAZEM	40.320
6.2		Roboty montażowe			
129 d.6.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
130 d.6.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
131 d.6.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.6.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		7	[0.5 m] stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
133 d.6.2	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
		4*1.5*1.5*0.16	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
134 d.6.2	KNR 9-08 0306-03	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych ,dla układania kana- łów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.6.2	KNR 9-08 0201-03	Przeciski sterowane z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. I-II	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
136 d.6.2		Włączenie w istniejącą studnię	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.6.2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne 200	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7		ul. Konopnickiej			
7.1		Roboty ziemne			
138 d.7.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.088	km	0.088	
				RAZEM	0.088
139 d.7.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.088	km	0.088	
				RAZEM	0.088
140 d.7.1	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.7.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 70 % Krotność = 0.7	m ³		
		88*3.5*1.1	m ³	338.800	
				RAZEM	338.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.7.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % Krotność = 0.3 338.8	m ³ m ³	 338.800	 338.800
				RAZEM	338.800
143 d.7.1	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 88*3.5*2	m ² m ²	 616.000	 616.000
				RAZEM	616.000
144 d.7.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0.7 338.8-58	m ³ m ³	 280.800	 280.800
				RAZEM	280.800
145 d.7.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % Krotność = 0.3 280.8	m ³ m ³	 280.800	 280.800
				RAZEM	280.800
146 d.7.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 280.8	m ³ m ³	 280.800	 280.800
				RAZEM	280.800
147 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Krotność = 6 58	m ³ m ³	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
148 d.7.1	kalk. własna	Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku 58	m ³ m ³	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
149 d.7.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 58	m ³ m ³	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
150 d.7.1	KNR-W 2-01 0228-01 kalk. własna	Zagęszczenie podsypki,obsypki i zasypki 58	m ³ m ³	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
7.2		Roboty montażowe			
151 d.7.2	KNR 9-08 0101-05	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 250 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
152 d.7.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
153 d.7.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
154 d.7.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
155 d.7.2	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm 2*1.5*1.5*0.16	m ³ m ³	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
156 d.7.2		Włączenie w istniejącą studnię 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
157 d.7.2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne 200 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000