

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej na działkach o numerach ewidencyjnych 172, 173/8

ADRES INWESTYCJI : Kosztorys dotyczy inwestycji na dz. o nr ewid. 172 (własność gminy Włocławek)  
Józefowo, Dz. nr.172 obręb ewid. 0009 Józefowo, gmina Włocławek - pas drogi gminnej

INWESTOR : Gmina Włocławek

ADRES INWESTORA : ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż. Beata Kacprzak (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 2021-02-15

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-02-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Działka nr 172 obręb Józefowo - sieć wodociągowa</b>			
1		Wykonanie projektu organizacji ruchu, oznakowanie robót.	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Odwodnienie wody gruntowej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-02		km	0.134	
		(47.51+84.85+2.61/2)/1000		RAZEM	0.134
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (95%)	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-07		m <sup>3</sup>	228.567	
		((47.51+84.85+2.61/2)*0.9*2.0)*0.95		RAZEM	228.567
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (5%)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-03		m <sup>3</sup>	12.030	
		228.567/0.95*0.05		RAZEM	12.030
7	KNNR 1	Ładunek odspojonego gruntu na samochody i odwiezienie na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-03		m <sup>3</sup>	12.030	
		12.03		RAZEM	12.030
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01		m <sup>2</sup>	534.640	
		133.66*2.0*2		RAZEM	534.640
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12		Zakup i dostarczenie piasku do wykonania podsypki, obsypki i zasypki rurociągów	m <sup>3</sup>		
d.1	analiza indywidualna		m <sup>3</sup>	64.961	
		133.665*(0.15+0.3+0.09)*0.9		RAZEM	64.961
13	KNNR 4	Podłoża betonowe pod zasuwę, armaturę i kształtki o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1410-02		m <sup>3</sup>	0.250	
		0.25		RAZEM	0.250
14	KNNR 4	Bloki oporowe na zmianie kierunku trasy wodociągu	m <sup>3</sup>		
d.1	1410-04 analogia		m <sup>3</sup>	0.250	
		0.25		RAZEM	0.250
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. wewnętrznej 90 mm	m		
d.1	1008-02		m	135.000	
		135		RAZEM	135.000
16	KNNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (trójnik boso kołnierzykowy) z luźnym kołnierzem	szt.		
d.1	0201-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (mufa)	szt.		
d.1	0201-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (tuleja kołnierzykowa) z luźnym kołnierzem	szt.		
d.1	0201-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 9-20 d.1 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (kolano PVC)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNR 2-19 d.1 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNP 07 d.1 0116-01.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm	odc. 200 m odc. 200 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25	KNNR 1 d.1 0206-04	Załadunek gruntu z wykopów złożonego na odkładzie i dowiezienie do zasypiania wykopu (tylko grunt nadający się do wykonania nasypów)	m <sup>3</sup>		
		240.6-64.96	m <sup>3</sup>	175.640	
				RAZEM	175.640
26	KNNR 1 d.1 0407-02 uw.p.tab.	Dodatek za utylizację (lub hałdowanie) gruntu	m <sup>3</sup>		
		64.96	m <sup>3</sup>	64.960	
				RAZEM	64.960
27	KNNR 1 d.1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie rurociągów dostarczoną piaskiem z ręcznym zagęszczeniem warstwami	m <sup>3</sup>		
		240.6	m <sup>3</sup>	240.600	
				RAZEM	240.600
28	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Działka nr 173/8 obręb Józefowo - sieć wodociągowa</b>			
29	analiza indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu, oznakowanie robót.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	analiza indywidualna	Odwodnienie wody gruntowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 1 d.2 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(2.61/2+56.68+32.25+38.34+10.98)/1000	km	0.140	
				RAZEM	0.140
33	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (95%)	m <sup>3</sup>		
		((2.61/2+56.68+32.25+38.34+10.98)*0.9*1.9)*0.95	m <sup>3</sup>	226.707	
				RAZEM	226.707
34	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (5%)	m <sup>3</sup>		
		226.707/0.95*0.05	m <sup>3</sup>	11.932	
				RAZEM	11.932

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 1 d.2 0206-03	Załadunek odspojonego gruntu na samochody i odwiezienie na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11.932	m <sup>3</sup>	11.932	
				RAZEM	11.932
36	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		(2.61/2+56.68+32.25+38.34+10.98)*1.9*2	m <sup>2</sup>	530.309	
				RAZEM	530.309
37	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.2 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku do wykonania podsypki, obsypki i zasypki rurociągów	m <sup>3</sup>		
		(2.61/2+56.68+32.25+38.34+10.98)*(0.15+0.3+0.09)*0.9	m <sup>3</sup>	67.824	
				RAZEM	67.824
41	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe pod zasuwę, armaturę i kształtki o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
42	KNNR 4 d.2 1410-04 analogia	Bloki oporowe na zmianie kierunku trasy wodociągu	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
43	KNNR 4 d.2 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
44	KNNR 9-20 d.2 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (tuleja kołnierzysta) z luźnym kołnierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 9-20 d.2 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (kolano PVC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzystym o śr. nominalnej 80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 1105-02	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzyste z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
49	KNNR 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (hydrant oraz zasuwę hydrantowa)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
51	KNNR 07 d.2 0116-01.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm	odc. 200 m odc. 200 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
52	KNNR 1 d.2 0206-04	Załadunek gruntu z wykopów złożonego na odkładzie i dowiezienie do zasypania wykopu (tylko grunt nadający się do wykonania nasypów)	m <sup>3</sup>		
		226.707+11.932-67.824	m <sup>3</sup>	170.815	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	170.815
53	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-01				
	z.o.2.11.4.				
	9911-03	228.567+12.030	m <sup>3</sup>	240.597	
				RAZEM	240.597
54	KNNR 1	Dodatek za utylizację (lub hałdowanie) gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2	0407-02				
	uw.p.tab.	67.824	m <sup>3</sup>	67.824	
				RAZEM	67.824
55		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Działka nr 172 obręb Józefowo - sieć wodociągowa</b>				
1 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu, oznakowanie robót.	kpl.	1	0.00	0.00
2 d.1		Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.	1	0.00	0.00
3 d.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wody gruntowej	kpl.	1	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	$(47.51 + 84.85 + 2.61 / 2) / 1000 = 0.134$	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (95%)	m <sup>3</sup>	$((47.51 + 84.85 + 2.61 / 2) * 0.9 * 2.0) * 0.95 = 228.567$	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (5%)	m <sup>3</sup>	$228.567 / 0.95 * 0.05 = 12.030$	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 1 0206-03	Załadunek odspojonego gruntu na samochody i odwiezienie na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	12.03	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	$133.66 * 2.0 * 2 = 534.640$	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	4	0.00	0.00
12 d.1	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku do wykonania podsypki, obсыпки i zasypki rurociągów	m <sup>3</sup>	$133.665 * (0.15 + 0.3 + 0.09) * 0.9 = 64.961$	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe pod zasuwę, armaturę i kształtki o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0.25	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 4 1410-04 analogia	Bloki oporowe na zmianie kierunku trasy wodociągu	m <sup>3</sup>	0.25	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	135	0.00	0.00
16 d.1	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (trójnik boso kołnierkowy) z luźnym kołnierzem	szt.	1	0.00	0.00
17 d.1	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (mufa)	szt.	2	0.00	0.00
18 d.1	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (tuleja kołnierkowa) z luźnym kołnierzem	szt.	1	0.00	0.00
19 d.1	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (kolano PVC)	szt.	2	0.00	0.00
20 d.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwę typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	0.00	0.00
21 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m	150	0.00	0.00
22 d.1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1	0.00	0.00
23 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1	0.00	0.00
24 d.1	KNP 07 0116-01.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm	odc. 200 m	1	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 1 0206-04	Załadunek gruntu z wykopów złożonego na odkładzie i dowiezienie do zasypiania wykopu (tylko grunt nadający się do wykonania nasypów)	m <sup>3</sup>	$240.6 - 64.96 = 175.640$	0.00	0.00
26 d.1	KNNR 1 0407-02 uw.p.tab.	Dodatek za utylizację (lub hałdowanie) gruntu	m <sup>3</sup>	64.96	0.00	0.00
27 d.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypianie rurociągów dostarczonym piaskiem z ręcznym zagęszczeniem warstwami	m <sup>3</sup>	240.6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Działka nr 172 obręb Józefowo - sieć wodociągowa						0.00
2		<b>Działka nr 173/8 obręb Józefowo - sieć wodociągowa</b>				
29 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu, oznakowanie robót.	kpl.	1	0.00	0.00
30 d.2		Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.	1	0.00	0.00
31 d.2	analiza indywidualna	Odwodnienie wody gruntowej	kpl.	1	0.00	0.00
32 d.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	$(2.61/2 + 56.68 + 32.25 + 38.34 + 10.98)/1000 = 0.140$	0.00	0.00
33 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (95%)	m <sup>3</sup>	$((2.61/2 + 56.68 + 32.25 + 38.34 + 10.98) * 0.9 * 1.9) * 0.95 = 226.707$	0.00	0.00
34 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (5%)	m <sup>3</sup>	$226.707 / 0.95 * 0.05 = 11.932$	0.00	0.00
35 d.2	KNNR 1 0206-03	Załadunek odspojonego gruntu na samochody i odwiezienie na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	11.932	0.00	0.00
36 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	$(2.61/2 + 56.68 + 32.25 + 38.34 + 10.98) * 1.9 * 2 = 530.309$	0.00	0.00
37 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	0.00	0.00
38 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	0.00	0.00
39 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1	0.00	0.00
40 d.2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku do wykonania podsypki, obсыпки i zasypki rurociągów	m <sup>3</sup>	$(2.61/2 + 56.68 + 32.25 + 38.34 + 10.98) * (0.15 + 0.3 + 0.09) * 0.9 = 67.824$	0.00	0.00
41 d.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe pod zasuwę, armaturę i kształtki o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0.25	0.00	0.00
42 d.2	KNNR 4 1410-04 analogia	Bloki oporowe na zmianie kierunku trasy wodociągu	m <sup>3</sup>	0.25	0.00	0.00
43 d.2	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	140	0.00	0.00
44 d.2	KNNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (tuleja kołnierkowa) z luźnym kołnierzem	szt.	1	0.00	0.00
45 d.2	KNNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 90 mm (kolano PVC)	szt.	1	0.00	0.00
46 d.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm	szt.	1	0.00	0.00
47 d.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1	0.00	0.00
48 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m	150	0.00	0.00
49 d.2	KNNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (hydrant oraz zasuwę hydrantowa)	kpl.	2	0.00	0.00
50 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.2	KNP 07 0116-01.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm	odc. 200 m	1	0.00	0.00
52 d.2	KNNR 1 0206-04	Załadunek gruntu z wykopów złożonego na odkładzie i dowiezenie do zasypiania wykopu (tylko grunt nadający się do wykonania nasypów)	m <sup>3</sup>	226.707+ 11.932- 67.824 = 170.815	0.00	0.00
53 d.2	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	228.567+ 12.030 = 240.597	0.00	0.00
54 d.2	KNNR 1 0407-02 uw.p.tab.	Dodatek za utylizację (lub hałdowanie) gruntu	m <sup>3</sup>	67.824	0.00	0.00
55 d.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Działka nr 173/8 obręb Józefowo - sieć wodociągowa						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (KP)	r-g	1 496.4415	0.00	0.00
2.	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	13.2784	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
2.	pale szalunkowe stalowe	kg	724.1653		724.1653	0.00	0.00	
3.	klamry ciesielskie	kg	140.1939		140.1939	0.00	0.00	
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
5.	farba ftalowa nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
6.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara matowa	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
7.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara matowa'	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
8.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.1800		0.1800	0.00	0.00	
9.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
11.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0150		0.0150	0.00	0.00	
12.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0150		0.0150	0.00	0.00	
13.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5614		0.5614	0.00	0.00	
14.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.5568		0.5568	0.00	0.00	
15.	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
16.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
17.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0.9585		0.9585	0.00	0.00	
18.	koryto drewniane	m <sup>2</sup>	0.2700		0.2700	0.00	0.00	
19.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7.0600		7.0600	0.00	0.00	
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
21.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0795		0.0795	0.00	0.00	
22.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
23.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm	m	8.1000		8.1000	0.00	0.00	
24.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
25.	Króciec żel.jednkoł. F fi 300mm,L=500mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	rury przewodowe z PCW	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
27.	Trójnik PVC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
29.	Rura z PVC kielich.wodociąg. fi 90/4,3mm	m	280.5000		280.5000	0.00	0.00	
30.	Tuleja kołnierzowa PVC_U, PN 10 - fi. 90 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
31.	Kolano ciśn. PVC 90st.do wody fi 90mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
32.	Nasuwka ciśnieniowa z PVC-U kielichowana z uszczelką, PN 10 - fi 90 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
34.	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania typ 8003, fi 80 mm, RD 1250, kolumna żeliwna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wodnych, o wymiarach 190x190 mm, nr kat. 857	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
41.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	3.1400		3.1400	0.00	0.00	
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	folia aluminiowa	kg	0.9600		0.9600	0.00	0.00	
45.	Taśma ostrzegawcza dla wodociągów z wkładką stalową, z nadrukiem, o szerokości 200 mm	m	450.0000		450.0000	0.00	0.00	
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	17.9809	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	14.5165	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.1723	0.00	0.00
4.	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	1.5602	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.0700	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4380	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.1460	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy'	m-g	3.1600	0.00	0.00
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.4110	0.00	0.00
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1000	0.00	0.00
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4150	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5150	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.4575	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6600	0.00	0.00
16.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	37.4701	0.00	0.00
17.	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	39.3357	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł