

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany budynku administracyjno-biurowego wraz z urządzeniami budowlanymi (w tym m.in. komunikacja wewnętrzna, instalacje : wodociągowa, gazowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektryczna)
ADRES INWESTYCJI : Łódź , ul. Beskidzka 124 działka o nr ewid. 46/2 w obrębie W-4
INWESTOR : Izba Rolnicza Województwa Łódzkiego
ADRES INWESTORA : 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - TOM 2.1 Projekt budowlany zewnętrznych instalacji sanitarnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Mikołajczyk (INSTALACJE SANITARNE)
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne sanitarne			
1.1		Instalacja zewnętrzna kanalizacji			
1.1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu 72/1000	km km	 0.072	 0.072
				RAZEM	0.072
2 d.1.1 .1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (poz.1*1000)*1.5	m ² m ²	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
3 d.1.1 .1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 198.15	m ³ m ³	 198.150	 198.150
				RAZEM	198.150
4 d.1.1 .1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (2*2*2*5)+(2*2.5*2.5*1)	m ³ m ³	 52.500	 52.500
				RAZEM	52.500
5 d.1.1 .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 1.7*2*72	m ² m ²	 244.800	 244.800
				RAZEM	244.800
6 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.2	m ² m ²	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
7 d.1.1 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
8 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) 0.41*0.20*72	m ³ m ³	 5.904	 5.904
				RAZEM	5.904
9 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (nadsypka) 0.41*0.25*72	m ³ m ³	 7.380	 7.380
				RAZEM	7.380
10 d.1.1 .1	KNR 4-01 0105-02 0105-09	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.3+poz.4-poz.8-poz.9-((5*1.2*1.2*3.14*1.8)/4)-((1*1.5*1.5*3.14*1.8)/4)	m ³ m ³	 224.013	 224.013
				RAZEM	224.013
11 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.10	m ³ m ³	 224.013	 224.013
				RAZEM	224.013
12 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III poz.8+poz.9+((5*1.2*1.2*3.14*1.8)/4)+((1*1.5*1.5*3.14*1.8)/4)	m ³ m ³	 26.637	 26.637
				RAZEM	26.637
13 d.1.1 .1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 67.5	m m	 67.500	 67.500
				RAZEM	67.500
14 d.1.1 .1	KNR-W 2-18 0414-02	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
15 d.1.1 .1	KNR 13-14 1003-05 analogia	Wykonanie rury osłonowej z rury PE-HD o śr. 250 mm 1.5*3	m m	 4.500	 4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	RAZEM	4.500
d.1.1 .1		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
d.1.1 .1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych Dn600 D-400	szt.		
d.1.1 .1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1 .1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
d.1.1 .1		poz.1	km	0.072	
				RAZEM	0.072
1.1.2		Kanalizacja deszczowa			
21	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu	km		
d.1.1 .2		154/1000	km	0.154	
				RAZEM	0.154
22	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1.1 .2		(poz.21*1000)*2.0	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
23	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.1 .2		poz.22	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
24	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1 .2		318	m ³	318.000	
				RAZEM	318.000
25	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1 .2		(2*2*2*10)+(2*2.5*2.5*5)+0.9	m ³	143.400	
				RAZEM	143.400
26	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		
d.1.1 .2		154*1.6*2	m ²	492.800	
				RAZEM	492.800
27	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1 .2		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
28	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(podsypka)	m ³		
d.1.1 .2		2*0.20*154	m ³	61.600	
				RAZEM	61.600
29	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsybka)	m ³		
d.1.1 .2		2*0.25*154	m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
30	KNR 4-01 0105-02 0105-09	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24+poz.25-poz.28-poz.29-(((10*1.2*1.2*3.14)/4)*1.2)-(((4*1.8*1.8*3.14)/4)*1.6)	m ³	292.957	
				RAZEM	292.957
31 d.1.1 .2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.30	m ³	292.957	
				RAZEM	292.957
32 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.28+poz.29+(((10*1.2*1.2*3.14)/4)*1.2)+(((4*1.8*1.8*3.14)/4)*1.6)	m ³	168.443	
				RAZEM	168.443
33 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
35 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		10.4+12.5	m	22.900	
				RAZEM	22.900
36 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP SN8 korugowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26.9	m	26.900	
				RAZEM	26.900
37 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP SN8 korugowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42.1	m	42.100	
				RAZEM	42.100
38 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP SN8 korugowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
39 d.1.1 .2	KNR 13-14 1003-05 analogia	Wykonanie rury osłonowej z rury PE-HD o śr. 250 mm	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-01 analogia	Regulator przepływu o śr. 1500 w gotowym wykopie o głębokości 1,9 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-01 analogia	Separator substancji ropopochonych o śr. 1200 w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-01 analogia	Osadnik o śr. 1200 w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-01 analogia	Osadnik o śr. 1000 w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m	stud.		
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1 .2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
d.1.1 .2		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych Dn600 D-400	szt.		
d.1.1 .2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1 .2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
d.1.1 .2	analogia	poz.21	km	0.154	
				RAZEM	0.154
1.2		Instalacje zewnętrzne wodociagowe			
51	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu	km		
d.1.2		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
52	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2		(60*2.0*1.3)	m ³	156.000	
				RAZEM	156.000
53	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		
d.1.2		2*60*1.7	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
54	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.2		(62.09*0.2*1.3)	m ³	16.143	
				RAZEM	16.143
56	KNNR 4 1411-03	Podłoża nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.2		(60*0.2*1.3)	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
57	KNR 4-01 0105-02 0105-09	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2		((60*2.0*1.3) - (2*0.2*1.3*60))	m ³	124.800	
				RAZEM	124.800
58	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.2		(2*0.2*1.3*60)	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
59	KNR 2-18 0303-01	Montaż bloków oporowych	kpl.		
d.1.2	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
d.1.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych Dn600 D-400	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11 o śr.zewnętrznej 63x5,8 mm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
63 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
64 d.1.2	KNR 13-14 1003-05 analogia	Wykonanie rury osłonowej z rury stalowej o śr. 200 mm 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
65 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66 d.1.2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67 d.1.2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim poz.51	km km	 0.060	 0.060
				RAZEM	0.060
1.3		Instalacja zewnętrzna gazowa			
68 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu 0.07	km km	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
69 d.1.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (70*1.2*1.3)	m ³ m ³	 109.200	 109.200
				RAZEM	109.200
70 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
71 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (70*0.2*0.6)	m ³ m ³	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
72 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (70*0.2*0.6)	m ³ m ³	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
73 d.1.3	KNR 4-01 0105-02 0105-09	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.69-poz.71-poz.72	m ³ m ³	 92.400	 92.400
				RAZEM	92.400
74 d.1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km grunt.kat. III poz.69-poz.73	m ³ m ³	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
75 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40x3,7 mm z rur w zwojach 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
76 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40x3,7 mm z rur w zwojach 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
77 d.1.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6611.2361	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe	kg	640.2880		640.2880	0.00	0.00					
2.	klamry ciesielskie	kg	112.9920		112.9920	0.00	0.00					
3.	taśma z polichlorku winylu'	m	106.8000		106.8000	0.00	0.00					
4.	tluczeń kamienny sortowany	m³	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
5.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m³	770.8785		770.8785	0.00	0.00					
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	245.5209		245.5209	0.00	0.00					
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	14.9200		14.9200	0.00	0.00					
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	27.3600		27.3600	0.00	0.00					
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	5.8680		5.8680	0.00	0.00					
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m³	6.1620		6.1620	0.00	0.00					
11.	zaprawa cementowa M 7	m³	4.6800		4.6800	0.00	0.00					
12.	zaprawa cementowa M 12	m³	0.0025		0.0025	0.00	0.00					
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
14.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III	m³	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.9887		0.9887	0.00	0.00					
16.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.8474		0.8474	0.00	0.00					
17.	woda z rurociągu	m³	3.8800		3.8800	0.00	0.00					
18.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m³	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
19.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.1221		0.1221	0.00	0.00					
20.	Rura stalowa o śr. 200 mm	m	1.5450		1.5450	0.00	0.00					
21.	Rura PE-HD o śr. 250 mm	m	7.7250		7.7250	0.00	0.00					
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
24.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
25.	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrz- nej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	27.0300		27.0300	0.00	0.00					
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	23.3580		23.3580	0.00	0.00					
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	85.1700		85.1700	0.00	0.00					
28.	Kanały z rur PP SN8 korugowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27.4380		27.4380	0.00	0.00					
29.	Kanały z rur PP SN8 korugowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	42.9420		42.9420	0.00	0.00					
30.	Kanały z rur PP SN8 korugowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	16.9320		16.9320	0.00	0.00					
31.	rury z polietylenu PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63x5,8 mm	m	61.2000		61.2000	0.00	0.00					
32.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40x3,7	m	144.2000		144.2000	0.00	0.00					
33.	bloki oporowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	właz kanałowy żeliwny DN600 D-400	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
35.	pokrywa żeliwna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
36.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	96.0000		96.0000	0.00	0.00					
37.	trzon studzienki rura karbowana	m	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
38.	kineta studzienki z PE	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
39.	rura teleskopowa	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
40.	uszczelka	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	18.9000		18.9000	0.00	0.00					
42.	ruszt koryta odwodnienia szer. 300 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
43.	Element studzinny; klasa obciążenia D400	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
44.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	sznur konopny smołowany	kg	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
46.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00					
47.	Badanie bakteriologiczne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	Regulator przepływu o śr. 1500 w gotowym wykopie o głębokości 1,9 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	Separator substancji ropopochonych o śr. 1200 w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	Osadnik o śr. 1200 w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	Osadnik o śr. 1000 w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł