

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budynek biurowy pn. samodzielna kancelaria leśnictwa Wachów
ADRES INWESTYCJI : Wachów ul. Leśna dz. nr ew. 65/22
INWESTOR : P.G.L. Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Olesno
ADRES INWESTORA : 46-300 Olesno, ul. Gorzowska 74
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne
Przyłącza wodno-kanalizacyjne

DATA OPRACOWANIA : maj 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wachów kancelaria					
1	45330000-9	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex	m		
d.1	0112-01	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex	m		
d.1	0112-01	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex	m		
d.1	0112-02	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - Pex	szt.		
d.1	0116-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - Pex	szt.		
d.1	0116-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do podgrzewaczy o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20mm - Pex 20	szt.		
d.1	0116-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zawory kątowe do baterii stojących i podgrzewaczy o śr. nominalnej 15/10 mm	szt.		
d.1	0135-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 4	Zawory kątowe do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Baterie zlewozmywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW	kpl.		
d.1	0143-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 18,0 kW	kpl.		
d.1	0143-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 7.0+15.0+2.5	m m	RAZEM 24.500	1.000 24.500
19	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 7.0	m m	RAZEM 7.000	7.000
20	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 15.0	m m	RAZEM 15.000	15.000
21	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 2.5	m m	RAZEM 2.500	2.500
2 45330000-9 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
22	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (1.5+9.0+3.0)*0.8*0.5	m ³ m ³	5.400	5.400
23	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów (1.5+9.0+3.0)*0.8*0.5	m ³ m ³	5.400	5.400
24	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - w ścianie fundamentowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
25	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropie 1	szt. szt.	1.000	1.000
26	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.500	1.500
27	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.0	m m	9.000	9.000
28	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0	m m	3.000	3.000
29	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.500	1.500
30	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5	m m	5.500	5.500
31	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
32	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	3.000
33	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
34	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
35	KNNR 4 d.2 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		Zlew 1-komorowy z płytą ociekową na szafce	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 0-35 0124-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, przyściennie, półokrągłe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon brodziko- wy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45231300-8 PRZYŁĄCZE WODY					
46 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% całego wykopu (6.5*1.1*1.5)*0.3	m ³		
			m ³	3.218	
				RAZEM	3.218
47 d.3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - 30% całego wykopu (6.5*1.1*1.5-1.788)*0.3	m ³		
			m ³	2.681	
				RAZEM	2.681
48 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% całego wykopu (6.5*1.1*1.5)*0.7	m ³		
			m ³	7.508	
				RAZEM	7.508
49 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% całego wykopu (6.5*1.1*1.5-1.788)*0.7	m ³		
			m ³	6.256	
				RAZEM	6.256
50 d.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsyp- ka i obsypka 6.5*1.1*0.25	m ³		
			m ³	1.788	
				RAZEM	1.788
51 d.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 6.5*1.5*2	m ²		
			m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
52 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - trans- port mieszanki betonowej japonkami 0.5	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
53 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.5	m		
			m	6.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie nawiertki	kpl.	RAZEM	6.500
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm 6.5+2.5	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 4 d.3 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.3 1702-02	Kombinacyjna zasuwa do nawierceń o śr. 32 mm z opaską na rurę 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 0-35 d.3 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR INS- TAL 0111- 03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC w gotowych wykopach RURA PRZEPUSTOWA PVC O ŚR. 75 MM 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
65	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
68	kalk. własna	Namiary geodezyjne 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45231300-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
70	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% całego wykopu [(9.0*0.9*0.9)+(2.5*2.5*4.0)]*0.3	m ³		
			m ³	9.687	
				RAZEM	9.687

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - 30% całego wykopu [(9.0*0.9*0.9)+(2.5*2.5*4.0)-(0.75^2*3.14*3.0)-2.025]*0.3	m ³ m ³	 7.490	
				RAZEM	7.490
72 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% całego wykopu [(9.0*0.9*0.9)+(2.5*2.5*4.0)]*0.7	m ³ m ³	 22.603	
				RAZEM	22.603
73 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% całego wykopu [(9.0*0.9*0.9)+(2.5*2.5*4.0)-(0.75^2*3.14*3.0)-2.025]*0.7	m ³ m ³	 17.476	
				RAZEM	17.476
74 d.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsyp- ka i obsypka 9.0*0.9*0.25	m ³ m ³	 2.025	
				RAZEM	2.025
75 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Bezodpływowy zbiornik na ścieki z tworzywa sztucznego o poj. 3,0 m3 (szambo) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNNR 4 1420-01 analogia	Szybkołączka do opróżniania zbiornika z węzłem ssącym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0.00	0.00	0.00
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00	0.00	0.00
3	PRZYŁĄCZE WODY				0.00	0.00	0.00
4	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	250.0668	0.00	0.00
2.	namiary geodezyjne	r-g	1.0000	0.00	0.00
3.	badanie bakteriologiczne wody	r-g	1.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0066		0.0066	0.00	0.00					
2.	kłamry ciesielskie	kg	1.9500		1.9500	0.00	0.00					
3.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0.3900		0.3900	0.00	0.00					
4.	taśma oznacznikowa z wkładką metaliczną	m	6.5000		6.5000	0.00	0.00					
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.8519		4.8519	0.00	0.00					
6.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.5100		0.5100	0.00	0.00					
7.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0168		0.0168	0.00	0.00					
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0162		0.0162	0.00	0.00					
10.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	bezodpływowy zbiornik na ścieki z tworzywa sztucznego o poj. 3,0 m3 (szambo)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.0750		3.0750	0.00	0.00					
13.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	13.7550		13.7550	0.00	0.00					
14.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	2.7900		2.7900	0.00	0.00					
15.	rura przepustowa z PVC o śr. 75 mm	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
17.	rury z polietylenu PEHD o śr.ze-wnętrznej 32 mm	m	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
18.	rury z polietylenu Pex o śr. ze-wnętrznej 16 mm	m	7.7000		7.7000	0.00	0.00					
19.	rury z polietylenu Pex o śr. ze-wnętrznej 20 mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00					
20.	rury z polietylenu Pex o śr. ze-wnętrznej 26 mm	m	2.7000		2.7000	0.00	0.00					
21.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	13.4700		13.4700	0.00	0.00					
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	16.9800		16.9800	0.00	0.00					
24.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	4.3500		4.3500	0.00	0.00					
25.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
26.	kształtki do rur z polietylenu Pex o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	26.0600		26.0600	0.00	0.00					
27.	kształtki do rur z polietylenu Pex o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.7000		12.7000	0.00	0.00					
28.	kształtki do rur z polietylenu Pex o śr. zewnętrznej 26 mm	szt	1.6500		1.6500	0.00	0.00					
29.	kształtki do rur z polietylenu Pex (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
30.	kształtki do rur z polietylenu Pex (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
31.	zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	zawory kątowe do baterii stojących i podgrzewaczy o śr. nominalnej 15/10 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
33.	zawory kątowe do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
37.	baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	baterie zlewozmywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	kombinacyjna zasuwa do nawierceń o śr. 32 mm z opaską na rurę 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 18,0 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	umywalki porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	zlew 1-komorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej wpuszczany	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	element montażowy do miski ustępowej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	sedesy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	wsporniki do umywalk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	szybkozłączka do opróżniania zbiornika z wężem ssącym	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
63.	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	kabiny natryskowe do kąpieli przyscienne półokrągłe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
67.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	5.5000		5.5000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
68.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	7.4000		7.4000	0.00	0.00					
69.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	17.0100		17.0100	0.00	0.00					
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	21.4500		21.4500	0.00	0.00					
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt	3.1250		3.1250	0.00	0.00					
72.	konsola wodomierza o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	otuliny Thermacompact S-2 o śr. 18 mm i gr. 9 mm	m	7.7000		7.7000	0.00	0.00					
74.	otuliny Thermacompact S-2 o śr. 22 mm i gr. 9 mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00					
75.	otuliny Thermacompact S-2 o śr. 28 mm i gr. 9 mm	m	2.7500		2.7500	0.00	0.00					
76.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	1.4700		1.4700	0.00	0.00					
77.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2009		0.2009	0.00	0.00					
78.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	1.5146	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3417	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	2.5547	0.00	0.00
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.2750	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy	m-g	2.9325	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1517	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł