

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PLACÓWKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOS-  
PODAROWANIEM TERENU  
ADRES INWESTYCJI : 09-400 PŁOCK UL. POŁUDNIOWA 13 DZ. NR EW. 1369  
INWESTOR : GMINA PŁOCK  
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK STARY RYNEK 1  
BRANŻA : SANITARNA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD. - KAN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Patora-Ciarka  
DATA OPRACOWANIA : grudzień.2017 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 47.0	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.0	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.0	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25.0	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 d.1 0111-05 rys. 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-19 d.1 0204-05 analogia rys.04	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm Rx0,5  2 trójkąt stalowy ocynk. fi 50/20/50 złączka wkrętna fi 50 mm	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 4 d.1 0111-06 rys. 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEO śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0 kolana PE fi 63 mm - szt. 2	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe Tweetop PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych 183.0	m m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
14	KNNR 4 d.1 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe Tweetop PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych 91.0	m m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe Tweetop PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm na śr. 16 mm - 47,0 mb, na śr. 20 mm - 4,0 mb 47.0+4.0	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
17	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		na śr. 25 mm - 10,0 mb, na śr. 32 mm - 12,0 mb, na śr. 40 mm - 7,0 mb 10.0+12.0+7.0	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
18	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.13 mm na śr. 20 mm - 7,0 mb 7.0	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.13 mm na śr. 25 mm - 8,0 mb, na śr. 32 mm - 25,0 mb, na śr. 40 mm - 1,0 mb na śr. 50 mm - 1,0 mb 8.0+25.0+1.0+1.0	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
20	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm na śr. 16 mm - 183,0 mb, na śr. 20 mm - 91,0 mb 183.0+91.0	m m	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
21	KNR 0-34 d.1 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm na śr. 25 mm 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR-W 9 d.1 1103-01	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach z gazobetonu o gr. do 15 cm rury stalowe przewodowe śr. 33,7x3,2 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR-W 9 d.1 1103-01	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach z gazobetonu o gr. do 15 cm rury stalowe przewodowe śr. 48,3x3,2 mm 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNNR-W 9 d.1 1103-02	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach z gazobetonu o gr. 15-30 cm rury stalowe przewodowe śr. 33,7x3,2 mm 10+4	prze- pust. prze- pust.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNNR-W 9 d.1 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach z gazobetonu o gr. 15-30 cm rury stalowe przewodowe śr. 42,4x3,2 mm 3	prze- pust. prze- pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNNR-W 9 d.1 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach z gazobetonu o gr. 15-30 cm rury stalowe przewodowe śr. 48,3x3,2 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNNR-W 9 d.1 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach z gazobetonu o gr. 15-30 cm rury stalowe przewodowe śr. 60,3x3,6 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR-W 9 d.1 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w stropach z betonu o gr. 20-30 cm rury stalowe przewodowe śr. 33,7x3,2 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR-W 9 d.1 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm rury stalowe przewodowe śr. 42,4x3,2 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR-W 9 d.1 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rury stalowe przewodowe śr. 48,3x3,2 mm 4	prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNNR 4 d.1 0137-01	Bateria zlewozmywakowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm płuczka - 5 szt. , zmywarka - szt. 1 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNNR 4 d.1 0132-02 pralka	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 zawór cyrkulacyjny MTCV-B z modułem dezynfekcji + złączki	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.1 0132-06 rys.04	Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4 d.1 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.1 0140-04 rys.04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm 1 ALTAIR V3	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.1 0132-06 rys.04	Zawory zwrotne (antyskażeniowe) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.1 0132-06 rys.04	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.1 0132-02 rys.04	Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 4 d.1 0140-02 rys.04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1 AQUARIUS V3	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.1 0132-02 rys.04	Zawory zwrotne (antyskażeniowe) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rys.04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 397.0	m m	397.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.000</b>
50	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 397.0	m m	397.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.000</b>
<b>2 45332300-6 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI</b>					
51	KNNR 1 d.2 0605-01	UWAGA ! Przed wykonaniem wykopów pod kanalizację w razie konieczności należy obniżyć poziom wód gruntowych np. za pomocą igłofiltrów. Ilość pompowanej wody przyjęć wg potwierdzonych przez Inspektora Nadzoru wpisów do dziennika budowy. 0	szt. szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
52	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (25.0+18.6)*0.9*0.6 13.5*(0.16+2*0.2)*2.35+13.5*2.35*0.75*2 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.544 65.354 ----- <b>88.898</b>	
	poz.54,55	-(4.709+13.071)		<b>-17.780</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.118</b>
53	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV 23.544*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.709</b>
54	KNNR 1 d.2 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 65.354*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.071</b>
55	KNNR 1 d.2 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości Krotność = 2 13.071	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.071</b>
56	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (38.5+18.6)*0.9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.709</b>
57	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 38.5*0.9*(0.16+0.3)-38.5*3.14*0.08*0.08 18.6*0.9*(0.11+0.3)-18.6*3.14*0.055*0.055 oobсыпка i nadsypka rur piaskiem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.165 6.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.852</b>
58	KNNR 1 d.2 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 88.898-(7.709+21.852) poz.53, 57, 58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.337</b>
59	KNR 4-01 d.2 0108-02 0108-04 poz.57,58	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. III 7.709+21.852	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.561	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.561</b>
60	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC-U kl. S SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wyko-pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 36.0	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC-U kl. S SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wyko-pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18.6 kolana kanalizacyjne z PVC o śr. 110/88 st. - szt. 9	m m	18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
62	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNNR 4 d.2 0226-05 uwaga p.tab.  analogia	Studnia schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. 1.0 m - montaż wjazdu lekkiego  1 kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem - szt. 1 kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm - szt. 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.2 1508-11 analogia	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa  1.0	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 4 d.2 1509-11 analogia	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa  1.0	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 4 d.2 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla śr. 110 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 46.9	m  m	  46.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.900</b>
68	KNNR 4 d.2 0204-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową 1.5	m  m	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
69	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 38.0	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 42.0	m  m	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
71	KNNR 4 d.2 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 34.0	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
72	KNNR-W 9 d.2 1103-11 analogia	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w stropach z betonu o gr. 20-30 cm Krotność = 1.33  rury stalowe przewodowe śr. 159,0x4,5 mm 6	prze- pust.  prze- pust.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	S 215 0200- d.2 02 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 70 mm 4	szt.  szt.	  4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	S 215 0200- d.2 03 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.2 0220-04	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
84	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
86	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	706.5383		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna śr.15 mm	szt.	12.0000		
2.	bateria zlewozmywakowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		
3.	baterie natryskowe jednouchwytywa z ceramiczną głowicą z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt	4.0000		
4.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt.	4.0000		
5.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16.0000		
6.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	5.0000		
7.	czyszczak kanalizacyjny żeliwny o śr.150 mm	szt.	2.0000		
8.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm'	szt	4.0000		
9.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0900		
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.1800		
11.	folia aluminiowa	kg	0.6600		
12.	klej do otulin termoizolacyjnych	dm <sup>3</sup>	3.5239		
13.	klipsy montażowe	szt.	2382.0000		
14.	kolana kanalizacyjne z PVC o śr. 110/88 st.	szt.	9.0000		
15.	kolano PE o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2.0000		
16.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		
17.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem	szt.	1.0000		
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	61.4310		
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	16.2000		
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	184.1600		
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	33.4400		
22.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.0000		
23.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	31.0000		
24.	kształtki PP o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.0000		
25.	kształtki PP o śr. nominalnej 20 mm	szt	12.0000		
26.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		
27.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	223.8800		
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	16.8600		
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	30.7100		
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	5.7600		
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0.7100		
32.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	90.0000		
33.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt.	1.1850		
34.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	12.5400		
35.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
36.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
37.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2900		
38.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.7600		
39.	otuliny PU gr. 13 mm na rurę śr. 20 mm	m	7.7000		
40.	otuliny PU gr. 13 mm na rurę śr. 25 mm	m	8.8000		
41.	otuliny PU gr. 13 mm na rurę śr. 32 mm	m	27.5000		
42.	otuliny PU gr. 13 mm na rurę śr. 40 mm	m	1.1000		
43.	otuliny PU gr. 20 mm na rurę śr. 16 mm	m	51.7000		
44.	otuliny PU gr. 20 mm na rurę śr. 20 mm	m	4.4000		
45.	otuliny PU gr. 20 mm na rurę śr. 25 mm	m	11.0000		
46.	otuliny PU gr. 20 mm na rurę śr. 32 mm	m	13.2000		
47.	otuliny PU gr. 20 mm na rurę śr. 40 mm	m	7.7000		
48.	otuliny PU gr. 6 mm na rurę śr. 16 mm	m	201.3000		
49.	otuliny PU gr. 6 mm na rurę śr. 20 mm	m	100.1000		
50.	otuliny PU gr. 6 mm na rurę śr. 25 mm	m	1.1000		
51.	piasek	m <sup>3</sup>	33.0051		
52.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.4600		
53.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		
54.	postumenty porcelanowe do umywalk'	szt	12.0000		
55.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	1.2000		
56.	przejścia szczelne dn 110 mm	szt.	3.0000		
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.3200		
58.	rury BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm	m	7.7000		
59.	rury BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm	m	8.6400		
60.	rury BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm	m	27.0000		
61.	rury BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm	m	1.0800		
62.	rury BOR Plus PP PN10 o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm	m	1.0800		
63.	rury BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	m	51.7000		
64.	rury BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm	m	4.4000		
65.	rury BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm	m	10.8000		
66.	rury BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm	m	12.9600		
67.	rury BOR Plus PP Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm	m	7.5600		
68.	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	m	17.8560		
69.	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	33.4800		
70.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		
71.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	40.3340		
72.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	72.9600		
73.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	36.1000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	7.0350		
75.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	12.1600		
76.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	5.7000		
77.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		
78.	rury stalowe przewodowe śr. 33,7x3,2 mm	m	3.9936		
79.	rury stalowe przewodowe śr. 42,4x3,2 mm	m	1.7784		
80.	rury stalowe przewodowe śr. 48,3x3,2 mm	m	3.0472		
81.	rury stalowe przewodowe śr. 60,3x3,6 mm	m	1.0400		
82.	rury stalowe przewodowe śr.159,0x4,5 mm	m	1.9918		
83.	rury wielowarstwowe śr.16x2,0 mm Tweetop PERT/AL/PERT	m	201.3000		
84.	rury wielowarstwowe śr.20x2,0 mm Tweetop PERT/AL/PERT	m	100.1000		
85.	rury wielowarstwowe śr.25x2,5 mm Tweetop PERT/AL/PERT	m	1.0800		
86.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	2.0000		
87.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.0000		
88.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	1.0800		
89.	sedesy typu kompakt'	szt	5.0000		
90.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	4.0000		
91.	stopnie włazowe żeliwne	szt	5.0000		
92.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt	12.0000		
93.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2.9200		
94.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	26.9830		
95.	trójnik stalowy ocynk. fi 50/20/50	szt.	1.0000		
96.	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt.	1.0950		
97.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	42.5200		
98.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	76.0000		
99.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	30.4000		
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	504.7600		
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	23.7500		
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	41.0700		
104.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	8.0000		
105.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0.9000		
106.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0.8000		
107.	umywalki porcelanowe	szt	12.0000		
108.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt'	szt	5.0000		
109.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3.0000		
110.	uszczelki płaskie bezazbestowe płaskie o śr.nom. 150 mm	szt.	2.1200		
111.	uszczelki płaskie bezazbestowe płaskie o śr.nom. 80 mm	szt.	4.3200		
112.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.	1.0000		
113.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.2900		
114.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm ALTAIR V3	szt.	1.0000		
115.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm AQUARIUS V3	szt.	1.0000		
116.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.0000		
117.	wsporniki do umywalk'	szt	12.0000		
118.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		
119.	zawory kulowe odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
120.	zawory napowietrzające DURGO fi 100 mm	szt.	2.0000		
121.	zawory napowietrzające DURGO fi 70 mm	szt.	4.0000		
122.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000		
123.	zawory wodne czerpalne mos. ze złączką do węża o śr. nom.15 mm	szt.	2.0000		
124.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
125.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		
126.	zawory wodne przelotowy z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
127.	zawory wodne przelotowy z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
128.	zawory wodne zwrotny (antyskażeniowy) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
129.	zawory wodne zwrotny (antyskażeniowy) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
130.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000		
131.	zawór kulowy odcinający dn 15 mm	szt.	6.0000		
132.	zawór MTCV-B z modułem dezynfekcji	szt.	2.0000		
133.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	5.0000		
134.	złączka wkrętna fi 50 mm	szt.	1.0000		
135.	złączki do zaworu MTCV-B	kpl.	2.0000		
136.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	3.5772		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4200		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	47.0520		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.0234		
5.	środek transportowy	m-g	0.5226		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	5.4734		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: