

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWY REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
DLA POTRZEB REWIRU DZIELNICOWYCH KPP w KWIDZYNIE, PRZY ULICY KOŚCIUSZKI 30

ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 30, 82-500 Kwidzyn
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w GDAŃSKU
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-810 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sebastian Widomski
mgr inż. Piotr Cabanowski (sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Piotr Cabanowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie to projekt instalacji sanitarnych dla remontu budynku gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania dla potrzeb Rewiru Dzielnicowych KPP w Kwidzynie przy ul. Kościuszki 30

W zakresie instalacji wewnętrznych i zewnętrznych opracowanie obejmuje:

- instalację wodociągową
- instalację kanalizacyjną sanitarną
- instalację c.o.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00
1.1	Roboty towarzyszące				0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00
2.1	Roboty towarzyszące				0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00
3	INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.				0,00
3.1	Roboty towarzyszące				0,00
3.2	Roboty montażowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty towarzyszące			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 4,0*1,5	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm poz. 1	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m poz. 1*(2,0-0,30)	m ³ m ³	 10,200	
				RAZEM	10,200
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (6,02+6,84+2,14)*1,0*(1,5-0,22)	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz. 5	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 17 km (grunt kat. III) poz. 6	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
8 d.1.1	cena zakłado-wa 17 05 04	Utylizacja ziemi - ZUO Gilwa Mała poz. 7*1,8	t t	 34,560	
				RAZEM	34,560
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz. 1+(6,02+6,84+2,14)*1,0	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-pospółka poz. 3+poz. 5-poz. 1*(0,15+0,33)-(6,02+6,84+2,14)*1,0*0,15	m ³ m ³	 24,270	
				RAZEM	24,270
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 10	m ³ m ³	 24,270	
				RAZEM	24,270
12 d.1.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-chni w gruncie kat. I-II poz. 1	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęsz-czenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz. 12	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz. 13	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warst-wy po zagęszczeniu poz. 14	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm szara - 21-50 elementów/m2 poz. 15	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Roboty montażowe			
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,0+0,5+6,02+6,84+2,14	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,4+1,4+1,0+1,0	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,8	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,4*2	m m	 0,800	
				RAZEM	0,800
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.21	m m	 0,800	
				RAZEM	0,800
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,52+1,0	m m	 1,520	
				RAZEM	1,520
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,60+1,4+1,4	m m	 3,400	
				RAZEM	3,400
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne o średnicy 110 mm. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332300-6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Roboty towarzyszące			
34 d.2.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (9,95+1,88)*1,0	m ² m ²	 11,830	
				RAZEM	11,830
35 d.2.1	KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm poz.34	m ² m ²	 11,830	
				RAZEM	11,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (poz.34+1,58*1,0)*(1,5-0,3)	m ³ m ³	 16,092	 16,092
				RAZEM	16,092
37 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 17 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.36	m ³	16,092	
				RAZEM	16,092
38 d.2.1	cena zakłado- wa 17 05 04	Utylizacja ziemi - ZUO Gilwa Mała	t		
		poz.37*1,8	t	28,966	
				RAZEM	28,966
39 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.34+1,58*1,0	m ²	13,410	
				RAZEM	13,410
40 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-pospółka	m ³		
		poz.36-poz.39*0,10	m ³	14,751	
				RAZEM	14,751
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.40	m ³	14,751	
				RAZEM	14,751
42 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*6	m		
			m	4,800	
				RAZEM	4,800
44 d.2.1	KNR-W 4-01 0332-05	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,3*0,3	m ²		
			m ²	0,090	
				RAZEM	0,090
45 d.2.1	KNR-W 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.43	m	4,800	
				RAZEM	4,800
47 d.2.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.39	m ²	13,410	
				RAZEM	13,410
48 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.47	m ²	13,410	
				RAZEM	13,410
49 d.2.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.48	m ²	13,410	
				RAZEM	13,410
50 d.2.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.49	m ²	13,410	
				RAZEM	13,410
51 d.2.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm szara - 21-50 elementów/m2	m ²		
		poz.50	m ²	13,410	
				RAZEM	13,410
2.2	Roboty montażowe				
52 d.2.2	KNR 2-28 0312-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR 2-28 0314-01 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		9,95+3,46+1,2	m	14,610	
				RAZEM	14,610
55 d.2.2	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 32mm w rurach ochronnych 110 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR 2-28 0405-01 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 110 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.2	KNR 2-02 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste. Wspornik pod zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm EA Dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych na posadzce w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PE-X/AL/PE-HD o średnicy zewnętrznej 20 mm.	m		
		2,20+2,15	m	4,350	
				RAZEM	4,350
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych na posadzce w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PE-X/AL/PE-HD o średnicy zewnętrznej 16 mm.	m		
		2,20	m	2,200	
				RAZEM	2,200
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PE-X/AL/PE-HD o średnicy zewnętrznej 16 mm.	m		
		0,8*6	m	4,800	
				RAZEM	4,800
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR 0-35 0128-13	Otulinie termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		poz.63	m	4,350	
				RAZEM	4,350
69 d.2.2	KNR 0-35 0128-12	Otulinie termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		poz.64+poz.65	m	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-15	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 10 l moc. 1,5 kW	szt.	RAZEM	7,000
d.2.2	0137-02				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-15	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0135-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15	Zawory do ustępu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0135-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-02				
		poz.54+poz.68+poz.69	m	25,960	
				RAZEM	25,960
3	45331100-7	INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.			
3.1		Roboty towarzyszące			
76	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej - KOSTKA BETONOWA OPASKA	m ²		
d.3.1	0806-01				
	analogia				
		0,6*1,5	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
77	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.3.1	0803-01				
	0803-02				
		[(6,64-0,6)+(10,88+9,05+3,09+1,20-1,00)]*1,5	m ²	43,890	
				RAZEM	43,890
78	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²		
d.3.1	0804-06				
		poz.77	m ²	43,890	
				RAZEM	43,890
79	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.3.1	0310-0201				
		poz.76+poz.77			
		A (obliczenia pomocnicze)			
	utwardzenia	poz.A*(1,5-0,10-0,20)	m ³	44,790	
	zieleni	3,52*1,50*1,50	m ³	44,790	
				53,748	
				7,920	
				RAZEM	61,668
80	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.1	0335-13				
	budynek KPP				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.1	0335-10				
	budynek Re-wiru				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.3.1	0106-01				
		6,00*1,50*(1,60-0,22)	m ³	12,420	
				RAZEM	12,420
83	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.3.1	0106-04				
		poz.82	m ³	12,420	
				RAZEM	12,420
84	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 17 km (grunt kat. III)	m ³		
d.3.1	0109-06				
	0109-08				
	utwardzenia	poz.79A*(1,5-0,10-0,20)	m ³	53,748	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.83	m ³	12,420	
				RAZEM	66,168
85 d.3.1	cena zakłado- wa 17 05 04	Utylizacja ziemi - ZUO Gilwa Mała	t		
		poz.84*1,8	t	119,102	
				RAZEM	119,102
86 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		poz.79A+3,52*1,50+6,0*1,50	m ²	59,070	
				RAZEM	59,070
87 d.3.1	KNR 2-28 0501-09 utwardzenia budynku rewi- ru	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-pospółka [(6,64-0,6)+(10,88+9,05+3,09+1,20-1,00)]*(1,5-0,10-0,20-0,15) (6,00*1,50)*(1,50-0,22-0,15)	m ³ m ³ m ³	30,723 10,170	
				RAZEM	40,893
88 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.87	m ³	40,893	
				RAZEM	40,893
89 d.3.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gruncie kat. I-II poz.76+poz.77	m ² m ²	44,790	
				RAZEM	44,790
90 d.3.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęsz- czanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.89	m ² m ²	44,790	
				RAZEM	44,790
91 d.3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.90	m ²	44,790	
				RAZEM	44,790
92 d.3.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu poz.91	m ² m ²	44,790	
				RAZEM	44,790
93 d.3.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm szara - 21-50 elementów/m2 poz.92	m ² m ²	44,790	
				RAZEM	44,790
94 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0201 zieleń	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3,52*1,50*1,50	m ³ m ³	7,920	
				RAZEM	7,920
95 d.3.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		poz.94	m ²	7,920	
				RAZEM	7,920
96 d.3.1	KNR-W 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²		
		poz.95	m ²	7,920	
				RAZEM	7,920
3.2		Roboty montażowe			
97 d.3.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) - PODWÓJNA ZASILANIE+POWRÓT 4,25+6,64+10,88+9,05+3,09+1,20+6,00+1,50	m m	42,610	
				RAZEM	42,610
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2- 4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - podłoga [(0,40*2+2,63+6,10+0,85+0,60)+(1,20+1,30+1,46+0,66+0,60)+(0,40*2+0,82+ 6,22+4,80+0,60+0,83+0,40)+(1,31+1,93+0,40+1,60+0,40)]*2	m m	72,620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,620
102	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn.	m		
d.3.2	0128-12	rurociągu 22 mm	m	72,620	
		poz.101		RAZEM	72,620
103	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3.2	0418-05	22KV/500 1000 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3.2	0418-05	22KV/500 720 mm	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
105	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3.2	0418-05	22KV/500 600 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3.2	0418-05	22KV/500 520 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3.2	0418-05	22KV/500 400 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-15	Podwójne przyłącze grzejnikowe 3/4" z nastawą wstępną o śr. nominalnej 20mm	szt.		
d.3.2	0430-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
109	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna z ograniczeniem temp. 16-28 st.C DN15	szt.		
d.3.2	0412-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje sanitarne (pomorskie)	r-g	1 080,6906	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria lekarska śr.15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, mosiężna chromowana, standardowa	szt	1,0000	0,00	0,00
3.	cegła budowlana pełna	szt.	22,4000	0,00	0,00
4.	cement portlandzki z dodatkami "25"	t	0,0078	0,00	0,00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0022	0,00	0,00
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,9373	0,00	0,00
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
8.	Drzwiczki rewizyjne 300x300	szt	1,0000	0,00	0,00
9.	Grzejnik płytowy Cosmo ZAWOROWY 22 KV głęb. 105 dł. 1000 mm wys. 500 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
10.	Grzejnik płytowy Cosmo ZAWOROWY 22 KV głęb. 105 dł. 400 mm wys. 600 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
11.	Grzejnik płytowy Cosmo ZAWOROWY 22 KV głęb. 105 dł. 520 mm wys. 500 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
12.	Grzejnik płytowy Cosmo ZAWOROWY 22 KV głęb. 105 dł. 600 mm wys. 500 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
13.	Grzejnik płytowy Cosmo ZAWOROWY 22 KV głęb. 105 dł. 720 mm wys. 500 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
14.	Hak do mocowania rur podwójny 6 cm, dla Rura do 32 mm, UPONOR	szt	103,8466	0,00	0,00
15.	Klej, ThermaGlue 1 l (puszka), Thermaflex	szt	0,6990	0,00	0,00
16.	Kolanko PVC 75/45 WAWIN	szt	3,1000	0,00	0,00
17.	Kolanko PVC 75/88 WAWIN	szt	0,8208	0,00	0,00
18.	Kolano PPSU, UPONOR S-Press 16-16, UPONOR	szt	42,1196	0,00	0,00
19.	Kolano PVC 110/45 WA	szt	3,1000	0,00	0,00
20.	Kolano PVC 110/87 WA	szt	4,2560	0,00	0,00
21.	Kolano PVC 50/88 WA	szt	8,3080	0,00	0,00
22.	Konsola do wodomierza nr 1025, DN 20, 3/4 cal (armatura wodociągowa), JAFAR	szt	1,0000	0,00	0,00
23.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m ²	65,4840	0,00	0,00
24.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0321	0,00	0,00
25.	manszeta do rur 110x32	szt	2,0000	0,00	0,00
26.	mieszanka betonowa	m ³	7,8196	0,00	0,00
27.	Miska kompaktowa Nova pro lejowa dla niepełnosprawnych, odpływ poziomy KOŁO	szt	1,0000	0,00	0,00
28.	Nawiertka NWZ do rur żeliwnych, stalowych i AC nr 3218 DN 32 DZ 80 (armatura wodociągowa), JAFAR	szt	1,0000	0,00	0,00
29.	Obudowa teleskopowa do zasuw 025T/UG, głębokość zabudowy (wykop) 1300-1800 mm, kw 12, DN 20-50 mm,	szt	1,0000	0,00	0,00
30.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	kpl.	2,0000	0,00	0,00
31.	Ogrzewacz wody podumywalkowy 10l	szt.	2,0000	0,00	0,00
32.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 22 mm	m	83,6010	0,00	0,00
33.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 28 mm	m	4,5675	0,00	0,00
34.	Pianka uszczelniająca tył pistolet 750ml sel	dm ³	0,2000	0,00	0,00
35.	piasek	m ³	12,2108	0,00	0,00
36.	piasek do zapraw	m ³	0,0112	0,00	0,00
37.	piasek do zapraw	m ³	0,0399	0,00	0,00
38.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m ³	87,9431	0,00	0,00
39.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	14,6528	0,00	0,00
40.	Przylącze kątowe do grzejnika 16/300 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN	szt	7,0000	0,00	0,00
41.	Rozdzielacz do CO (z osprzętem) 4-odejścia (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN	szt	1,0000	0,00	0,00
42.	Rura do instalacji c. o. evalPEX-a z barierą tlenową, (6 bar), zwój, o średnicy 16x2,0 mm	m	79,8820	0,00	0,00
43.	Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX-a, (6 bar), zwój, o średnicy 16x2,0 mm	m	7,7000	0,00	0,00
44.	Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX-a, (6 bar), zwój, o średnicy 20x2,0 mm	m	4,7850	0,00	0,00
45.	Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX-a, (6 bar), zwój, o średnicy 25x2,3 mm	m	0,8400	0,00	0,00
46.	Rura kanalizacji wewnętrznej 110 / 0,5m BEES	szt	0,5000	0,00	0,00
47.	Rura preizolowana podwójna PE-X, 6 bar/95 stop., UPONOR Varia Twin 2x32/2,9/140 mm, UPONOR	m	43,4622	0,00	0,00
48.	Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
49.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	15,6327	0,00	0,00
50.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7,1820	0,00	0,00
51.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,4340	0,00	0,00
52.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1,5048	0,00	0,00
53.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,4560	0,00	0,00
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	19,8900	0,00	0,00
55.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych kompakt	szt	1,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wodnych, o wymiarach 190x190 mm, nr kat. 857	szt	1,0000	0,00	0,00
57.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000	0,00	0,00
58.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
59.	Taśma aluminiowa samoprzylepna 50m/rolka, Thermaflex	szt	0,0172	0,00	0,00
60.	Trawnik rolowany uniwersalny, powierzchnia do 1000 m2	m ²	8,3160	0,00	0,00
61.	Trójnik z PVC-u 45 st. do instalacji kanalizacji zewnętrznej DN 160 mm 160/110 mm, WiPlast	szt	6,0000	0,00	0,00
62.	UCHWYT OBEJMA DO RURY KANALIZACYJNEJ FI 110	szt	4,0400	0,00	0,00
63.	UCHWYT OBEJMA DO RURY KANALIZACYJNEJ FI 50	szt.	2,0000	0,00	0,00
64.	UCHWYT OBEJMA DO RURY KANALIZACYJNEJ FI 75	szt	1,0000	0,00	0,00
65.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm	szt	10,0100	0,00	0,00
66.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt	6,2205	0,00	0,00
67.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
68.	umywalki porcelanowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
69.	Uszczelniaacz dekarSKI czarny 310ml	szt	0,6000	0,00	0,00
70.	wapno suchogazzone	t	0,0012	0,00	0,00
71.	wapno suchogazzone	t	0,0009	0,00	0,00
72.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	1,7655	0,00	0,00
73.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
74.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
75.	wsporniki do umywalk	szt.	1,0000	0,00	0,00
76.	Zasuwa gwintowana ze złączką PE do przyłączy domowych, DN 32 mm, 5/4 cala - 5/4 cala	szt	1,0000	0,00	0,00
77.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
78.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
79.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, prosty, z głowicą, szeregu F, o średnicy 15 mm	szt	7,0000	0,00	0,00
80.	Zawór kątowy komfort 1/2x1/2,SHELL	szt	1,0000	0,00	0,00
81.	Zawór odpowietrzający 1/2 FERRO	szt	2,0000	0,00	0,00
82.	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym ALFA, biały 1/2cal.	szt	1,0000	0,00	0,00
83.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA, 3/4 cal ze śrubunkiem gwintowanym	szt	1,0000	0,00	0,00
84.	Ziemia urodzajna - humus	m ³	0,7920	0,00	0,00
85.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	0,00	0,00
86.	Złączka (mufa) nakrętna śrutowana V-PEX 3/4 cal.	szt	4,0000	0,00	0,00
87.	Złączka (nypel) wkrętna śrutowana V-PEX 1/2 cal.	szt	4,0000	0,00	0,00
88.	Złączka do rury pePEX-a z gwintem 3/4 cal i tuleją zaciskową, o wymiarze 17x2,0x3/4 cal GW	szt	1,2760	0,00	0,00
89.	Złączka do rury pePEX-a z gwintem 3/4 cal i tuleją zaciskową, o wymiarze 20x2,0x3/4 cal GW	szt	8,5230	0,00	0,00
90.	Złączka mosiężna zaprasowywana 16x16, KISAN	szt	20,7840	0,00	0,00
91.	Złączka zaciskowa mosiężna MLC z GW wersja metalowa 16x1/2, UPONOR	szt	7,0000	0,00	0,00
92.	Złączka zaciskowa mosiężna PEX Vario z GW eurokonus 16x1,8/2,0-G3/4, UPONOR	szt	2,0000	0,00	0,00
93.	Złączka zaciskowa redukcyjna 32x20, WAVIN	szt	1,5779	0,00	0,00
94.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,1260	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,0245	0,00	0,00
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	112,6206	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,9825	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0250	0,00	0,00
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,6259	0,00	0,00
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,5808	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	0,2380	0,00	0,00
9.	zagęszczarka spalinowa	m-g	5,3093	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł