

PRZEDMIAR- Instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku garażowo-gospodarczego na budynek Kancelarii Leśnictwa Zagórki
ADRES INWESTYCJI : Borysów , działka nr 433/1
INWESTOR : Nadleśnictwo Puławy
ADRES INWESTORA : ul. Żyrzańska 8, 24-100 Puławy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zawistowski Andrzej
DATA OPRACOWANIA : 21 luty 2023 r

Poziom cen : I kwartał 2023 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21 luty 2023 r

Data zatwierdzenia

1.0. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA :

Przebudowie i zmianie sposobu użytkowania zostają poddane pomieszczenia istniejącego budynku garażowo-gospodarczego poprzez zmianę układu pomieszczeń oraz funkcji i przeznaczenia. Rozbudowę o wiatrołap projektuje się od strony południowej z wejściem do wiatrołapu od strony zachodniej. Budynek kancelarii zostaje przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne szczególnie te osoby, które poruszają się na wózkach inwalidzkich. Wejście do budynku bezpośrednio z ciągu komunikacyjnego dla pieszych, który usytuowany jest na zewnątrz budynku i wykonany jest z kostki betonowej, brukowej w kolorze szarym typu cegielka. Przy budynku kancelarii od strony zachodniej zaprojektowano jedno miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych, utwardzone z kostki betonowej, brukowej w kolorze szarym. Miejsce parkingowe o wymiarach : 3,6m x 6,8m. W budynku zaprojektowano łazienkę z dostępem dla osób niepełnosprawnych wraz z odpowiednim wyposażeniem w miskę ustępową, umywalkę oraz pochwyty. Wejście do wiatrołapu, pomieszczenia kancelarii oraz pomieszczenia poczekalni także przystosowane jest dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowane otwory drzwiowe o szerokości 100cm i szerokości skrzydeł drzwiowych, które posiadają szerokość 90cm. W budynku kancelarii zaprojektowano 5 pomieszczeń w skład których wchodzi : wiatrołap, poczekalnia, łazienka z prysznicem, kancelaria leśniczego oraz pomieszczenie socjalne, których powierzchnia użytkowa wynosi : 43,76 m². Wysokość pomieszczeń : 2,55m. Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna częściowo wymuszona : nawiew poprzez nawietrzaki higrosterowalne dwustrumieniowe umieszczone w górnych ramach okiennych, wywiew poprzez istniejące kanały wentylacyjne o wymiarach : 14 x 14cm, które usytuowane są w istniejącym kominie. Wywiew wspomagany jest wentylatorami wyciągowymi umieszczonymi w górnej podstawie kominie. Sposób wentylacji pomieszczeń pokazano w projekcie branży sanitarnej. Pomieszczenie kancelarii przeznaczone dla maksymalnie 3 pracowników/osoby. - kubatura wolnej objętości pomieszczenia wynosi : 52,42 m³, co daje po 17,47 m³ na każdego pracownika/osobę, - pomieszczenie jest wentylowane wentylacją grawitacyjną, nawiewno-wywiewną i częściowo wymuszoną, - w pomieszczeniu zaprojektowano naturalne oświetlenie, które powinno wynosić 1 : 8, zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi. Powierzchnia podłogi pomieszczenia Nr 6 wynosi : 20,56 m², a zaprojektowana powierzchnia okien wynosi : (4,95 m² - 10%) = 4,46 m². Wymagane jest 2,57 m². Zatem pomieszczenie spełnia warunki techniczne § 72 ust. 1 i 2 oraz są zgodne z Dz. U. z 2003r., Nr 169, poz. 1650 (§ 20. 3. a.)

Budynek wyposażony będzie w nową instalację elektryczną, oświetleniową typu Led, gniazdkową, alarmową, awaryjną oraz wyłącznik p.poż., umieszczony na zewnątrz budynku przy wejściu głównym. Ponadto budynek wyposażony zostanie w instalację elektryczną centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, wody zimnej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do projektowanego zbiornika bezodpływowego na ścieki socjalno-bytowe o pojemności 2,8m³. Projektuje się również nowe przyłącze wody oraz przyłącze energetyczne. Ponadto projektuje się nowe ciągi piesze, powierzchnie utwardzone oraz miejsca parkingowe dla samochodów osobowych, które zlokalizowane będą na terenie działki Nr 433/1. Pozostawiono istniejący wjazd i wejście na teren działki Nr 433/1 z terenu działki Nr 434, to jest z drogi publicznej, gminnej. Budynek pozostanie w dalszym ciągu w jednej strefie pożarowej : budynek administracyjno-biuroowy jako ZL III, budynek niski (N), o klasie odporności pożarowej "D". Na dachu połaci dachowej od strony południowej zaprojektowano instalację fotowoltaiczną. Poziom posadzki parteru dla budynku kancelarii leśnictwa Zagórki zaprojektowano na poziomie : +/- 0,00 = 136,27m n.p.m. Poddasze gospodarcze po przebudowie i zmianie sposobu użytkowania istniejącego budynku nie zmienia dotychczasowej swojej funkcji użytkowej.

2.0. DANE LICZBOWE DOTYCZĄCE OBIEKTU :

- powierzchnia użytkowa budynku istniejącego.....	: 41,64 m ²
- powierzchnia użytkowa zadania istniejącego gospodarczego...	: 15,45 m ²
- powierzchnia użytkowa budynku istniejącego razem.....	: 57,09 m ²
- powierzchnia zabudowy budynku istniejącego.....	: 52,95 m ²
- powierzchnia zabudowy zadania istniejącego gospodarczego..	: 15,45 m ²
- powierzchnia zabudowy budynku istniejącego razem.....	: 68,40 m ²
- kubatura budynku istniejącego.....	: 302,60 m ³
- kubatura zadania istniejącego gospodarczego.....	: 42,50 m ³
- kubatura budynku istniejącego razem.....	: 345,10 m ³
- powierzchnia użytkowa budynku po rozbudowie i adaptacji.....	: 43,76 m ²
- powierzchnia zabudowy budynku po rozbudowie.....	: 79,50 m ²
- kubatura budynku po rozbudowie.....	: 389,10 m ³

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje sanitarne w budynku			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (10,02+2,5+1,6*2)*0,6*0,8	m³ m³	7,546	
				RAZEM	7,546
2 d.1.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- rura osłonowa w ścianie 0,6	m m	0,600	
				RAZEM	0,600
4 d.1.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (10,02+2,5+1,6*2)*0,6*0,8	m³ m³	7,546	
				RAZEM	7,546
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10+1,6*2+1,8	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,8	m m	1,800	
				RAZEM	1,800
7 d.1.1	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
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,8+0,7+0,6*2	m m	2,700	
				RAZEM	2,700
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.1	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
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
20 d.1.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat. III	m³		
		1,5*1,5*2*1,5+(2+2,8+11)*1,6*0,8+3,5*4,5*2,5	m³	66,349	
				RAZEM	66,349
21 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		1,5*1,5*2*1,5+(2+2,8+11)*1,6*0,8+3,5*4,5*2,5- (2,3*1,3+1,5*2+15,8*0,04)	m³	59,727	
				RAZEM	59,727
22 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		1,5*1,5*2*1,5+(2+2,8+11)*1,6*0,8+3,5*4,5*2,5- (2,3*1,3+1,5*2+15,8*0,04)	m³	59,727	
				RAZEM	59,727
23 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi z wykopów spycharkami na terenie płaskim	m³		
		66,349-59,727	m³	6,622	
				RAZEM	6,622
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2+2,8+11	m	15,800	
				RAZEM	15,800
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0516-01 Ana- logia	Montaż zbiornika bezodpływowego o pojemności 2,8 m3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja wodociągowa w budynku			
27 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		0,65*6+1,2*2+1,5*2	m	9,300	
				RAZEM	9,300
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,4+1,25+3+0,8	m	6,450	
				RAZEM	6,450
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2*2+0,85*2+2,3*2+1,2*2	m	11,100	
				RAZEM	11,100
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,8*2+1,2*2+4,1*2+6*0,6	m	21,800	
				RAZEM	21,800
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zawór do muszli WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawor antyskażeniowy EA 291 NF DN 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Filtar do wody DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800
41 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		6,45+11,1	m	17,550	
				RAZEM	17,550
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,55+21,8	m	39,350	
				RAZEM	39,350
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		39,35	m	39,350	
				RAZEM	39,350
44 d.1.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		9,3	m	9,300	
				RAZEM	9,300
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody V=80 l, moc 2,5 kW,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Przyłącze zewnętrzne wody			
49 d.1.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		29*0,8*1,6	m³	37,120	
				RAZEM	37,120
50 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		29*0,8*1,6	m³	37,120	
				RAZEM	37,120
51 d.1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		29*0,8*1,6	m³	37,120	
				RAZEM	37,120
52 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 11) o śr. 32 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
1.5		Instalacje centralnego ogrzewania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.5	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje sanitarne w budynku						
1.1		Kanalizacja sanitarna						
1 d.1.1	1 KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 7,546 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,74 r-g/m³	r-g	13,1300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	2 KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	3 KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- rura osłonowa w ścianie obmiar = 0,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,403 r-g/m	r-g	0,2418	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm 0,89 m/m	m	0,5340	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0326 m-g/m	m-g	0,0196	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	4 KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 7,546 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m³	r-g	7,8478	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	5 KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	4,6950	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	13,9500	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	6,7500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	0,4554	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	1,7280	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	0,9360	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,0178	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	1,0146	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	3,5340	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	2,2800	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,4560	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	3,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,0654	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,4779	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	2,8080	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	0,9720	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,3780	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2,7000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0151	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	12,4000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 podej.	po-dej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna						
20	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³					
d.1.2	0217-02	podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 66,349 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m³	r-g	9,5609	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0,0698 m-g/m³	m-g	4,6312	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-	m³					
d.1.2	0230-01	mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 59,727 m³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m³	m-g	0,8063	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty	m³					
d.1.2	0236-03	sypkie kat. I-III obmiar = 59,727 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m³	r-g	6,1041	0,000	0,00		
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0,031 m-g/m³	m-g	1,8515	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi z wykopów spycharkami na	m³					
d.1.2	0218-03	terenach płaskich obmiar = 6,622 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m³	r-g	1,6063	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m³	m-g	0,2649	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.1.2	0408-02	zewn. 160 mm obmiar = 15,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	5,4510	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	16,1160	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,1311	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o	szt.					
d.1.2	0517-02	śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową						
		obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	4,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelka	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt.						
5*		trzon studzienki rura karbowana	m	2,1000	0,000		0,00	
6*		1,05 m/szt.						
7*		rura teleskopowa	szt.	2,0000	0,000		0,00	
8*		1 szt./szt.						
9*		pokrywa żeliwna	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt.						
		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,4000	0,000		0,00	
		0,2 m³/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,1400	0,000			0,00
		0,07 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 2-18	Montaż zbiornika bezodpływowego o pojemno-	kpl.					
d.1.2	0516-01 Ana-	ci 2,8 m³						
	logia	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 26,2 r-g/kpl.	r-g	26,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zbiornik bezodpływowy 2,8 m³	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,1900	0,000			0,00
		6,19 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja wodociągowa w budynku						
27 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	5,9520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/m	r-g	2,0318	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	6,9660	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	3,9345	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	7,1595	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0155	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,285 r-g/m	r-g	3,1635	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	11,9880	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	7,3260	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	13,8750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 21,800 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,255 r-g/m	r-g	5,5590	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	23,9800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	12,6440	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	31,1740	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0349	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,3120	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,372 r-g/szt.	r-g	1,4880	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,655 r-g/szt.	r-g	2,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm- zawór do muszli WC obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 25 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	1,5960	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy EA 291 NF DN 25 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	0,3990	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA 291 NF DN 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Filtar do wody DN 25 obmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	0,3990	0,000	0,00		
2*		-- M -- Filtar do wody DN 25 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 21,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,3855	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m	m	23,9800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,011 dm³/m	dm³	0,2398	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0738 m/m	m	1,6088	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	130,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00135 m-g/m	m-g	0,0294	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 17,550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	3,0274	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m	m	19,3050	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135 dm³/m	dm³	0,2369	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111 m/m	m	1,9481	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	105,3000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305 m-g/m	m-g	0,0535	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 39,350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	2,1879	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 39,350 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	3,9744	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
44 d.1.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 9,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	5,0220	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	37,2000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,3 kg/m	kg	2,7900	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,22 kg/m	kg	2,0460	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0186	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0093	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0930	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2790	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody V=80 l, moc 2,5 kW, obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		pojemnościowy podgrzewacz wody V= 15 l 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa w budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Przyłącze zewnętrzne wody						
49	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1.4	0217-02	podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 37,120 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³	r-g	5,3490	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0698 m-g/m ³	m-g	2,5910	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
50	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-	m ³					
d.1.4	0230-01	mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 37,120 m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,5011	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
51	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty	m ³					
d.1.4	0236-03	sypkie kat. I-III obmiar = 37,120 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³	r-g	3,7937	0,000	0,00		
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031 m-g/m ³	m-g	1,1507	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
52	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.1.4	0109-01/02	polietylenowych (PE 100 SDR 11) o śr. 32 mm obmiar = 29,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,180688 r-g/m	r-g	5,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE 100/SDR 11 o śr. 32 mm 1,02 m/m	m	29,5800	0,000		0,00	
3*		tójnik 32/32/32 1 szt/m	szt	29,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,4118	0,000			0,00
6*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	1,2325	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Przylącze zewnętrzne wody			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacje centralnego ogrzewania						
53 d.1.5	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejnik elektryczny np. ADAX VPS/1500 W 4 szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0500	0,000		0,00	
4*		grzejnik elektryczny np. ADAX VPS/750 W 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne w budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje sanitarne w budynku				0,00
1.1	Kanalizacja sanitarna				0,00
1.2	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				0,00
1.3	Instalacja wodociągowa w budynku				0,00
1.4	Przyłącze zewnętrzne wody				0,00
1.5	Instalacje centralnego ogrzewania				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	165,7179	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.	bateria zlewozmywakowa stojąca mo- sieżna standardowa śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	bateria natryskowa mo sieżna z natrys- kiem przesuwany śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	bateria umywalkowa stojąca mo sieżna standardowa śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucz- nego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	cegła budowlana pełna	szt.	37,2000		37,2000	0,00	0,00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,7900		2,7900	0,00	0,00					
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0,0500		0,0500	0,00	0,00					
9.	Filtar do wody DN 25	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	grzejnik elektryczny np. ADAX VPS/ 1500 W	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
11.	grzejnik elektryczny np. ADAX VPS/ 750 W	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
12.	kineta studzienki z PE	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
13.	klej Thermaflex 474	dm³	0,4767		0,4767	0,00	0,00					
14.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	236,1000		236,1000	0,00	0,00					
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	6,3160		6,3160	0,00	0,00					
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	6,7500		6,7500	0,00	0,00					
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	13,3720		13,3720	0,00	0,00					
18.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
19.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
20.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
21.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
22.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
23.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
24.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętr- nej 20 mm	szt.	12,6440		12,6440	0,00	0,00					
25.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętr- nej 25 mm	szt.	7,3260		7,3260	0,00	0,00					
26.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętr- nej 32 mm	szt.	3,9345		3,9345	0,00	0,00					
27.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr. 20 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
28.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
30.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	43,2850		43,2850	0,00	0,00					
31.	piasek do zapraw	m³	0,0186		0,0186	0,00	0,00					
32.	pojemnościowy podgrzewacz wody V= 15 l	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
35.	półpostumenty porcelanowe do umywa- lek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	rura teleskopowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5,2620		5,2620	0,00	0,00					
38.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	13,9500		13,9500	0,00	0,00					
39.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	0,5340		0,5340	0,00	0,00					
40.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,8080		2,8080	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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,4560		0,4560	0,00	0,00					
42.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,3780		0,3780	0,00	0,00					
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	16,1160		16,1160	0,00	0,00					
44.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	rury z polietylenu PE 100/SDR 11 o śr. 32 mm	m	29,5800		29,5800	0,00	0,00					
46.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	23,9800		23,9800	0,00	0,00					
47.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	11,9880		11,9880	0,00	0,00					
48.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	6,9660		6,9660	0,00	0,00					
49.	rury z polipropylenu śr. 20 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
50.	sedesy typu kompakt	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
52.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	taśma Thertamate FR 3x50 mm	m	3,5569		3,5569	0,00	0,00					
55.	tójnik 32/32/32	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00					
56.	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1000		2,1000	0,00	0,00					
57.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4,0400		4,0400	0,00	0,00					
58.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	6,7000		6,7000	0,00	0,00					
59.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	39,1740		39,1740	0,00	0,00					
60.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	17,8750		17,8750	0,00	0,00					
61.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	7,1595		7,1595	0,00	0,00					
62.	umywalki porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
63.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
64.	uszczelka	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
65.	wapno suchogaszzone	kg	2,0460		2,0460	0,00	0,00					
66.	woda z rurociągu	m³	0,0093		0,0093	0,00	0,00					
67.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
68.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
69.	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
70.	Zawór antyskażeniowy EA 291 NF DN 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
71.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
72.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
73.	zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
74.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
75.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
76.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
77.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	2,2000		2,2000	0,00	0,00					
78.	zbiornik bezodpływowy 2,8 m³	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
79.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
80.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0930	0,00	0,00
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	7,2221	0,00	0,00
3.	prościarka do rur PE	m-g	1,2325	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0,5429	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,1900	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,1400	0,00	0,00
7.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,2649	0,00	0,00
8.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,3074	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	1,4312	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	0,0830	0,00	0,00
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2790	0,00	0,00
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	3,0023	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł