
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Szpital w Pultusku -Portiernia
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w P u ł t u s k u
ADRES INWESTORA : 06-100 P U Ł T U S K , ul. Białowiejska 5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kujawa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
1	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 1.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	6.9750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów obmiar = 1.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	2.7860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 1.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	6.8580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5 d.1 0101-04 analogia	Rury instalacyjne Peschel fi 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 1.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.2700				
2*		-- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 50mm 1.04m/m	m	1.8720				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 1.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	0.5760				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.008t/m	t	0.0144				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.014m ³ /m	m ³	0.0252				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024m ³ /m	m ³	0.0432				
5*		woda z rurociągu 0.008m ³ /m	m ³	0.0144				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m	m-g	0.0720				
8*		żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	0.2880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	7.1680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 11.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	6.3840				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	44.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00039t/m	t	0.0044				
4*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0025				
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.0224				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0112				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1120				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.3360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	9.2960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 8.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	4.3990				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	41.5000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0008t/m	t	0.0066				
4*		wapno suchogaszone 0.00043t/m	t	0.0036				
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0332				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0083				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0830				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.2490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0048				
4*		wapno suchogazzone 0.00067t/szt.	t	0.0027				
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0240				
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.6215				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1.08m/m	m	5.0760				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt/m	szt	2.8670				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	5.2170				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	3.8772				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm 1.03m/m	m	11.1240				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 0.62szt/m	szt	6.6960				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	7.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m	r-g	4.1238				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm 1.03m/m	m	8.9610				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm 0.44szt/m	szt	3.8280				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	4.5240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 d.1 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy SOCLA typ HA 216 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy SOCLA typ HA 216 o śr. nom. 20mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.1 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy SOCLA typ EA 291 NF obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy SOCLA typ EA 291 NF 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.1 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy gwintowany obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.1 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
3*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - Kurek kątowy firmy Valvex obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- Kurek kątowy firmy Valvex 1/2" 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 4 d.1 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 4szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 4 d.1 0143-01	elektryczny przepływowy podgrzewacz wody ELEKTROMET typ AGA 3,5N obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.9700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	20.0000				
3*		20kg/kpl. elektryczny przepływowy podgrzewacz wody ELEKTROMET typ AGA 3,5N	kpl	1.0000				
4*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 4 d.1 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm - za- wór ze złączką do węża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.1900				
2*		-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 4 d.1 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000				
3*		4szt/szt. uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominal- nej 25 mm	szt	1.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 4 d.1 0138-01	Montaż zaworu hydrantowego o śr. nominalnej 25 mm na ścianie - ROBOCIZNA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - Szafka hydrant.z wyposaż.,zawór fi25mm wąż2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	1.0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szafka hydrant.z wyposaż,zawór fi25mm wąż2	kpl	1.0000				
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 19.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.0842				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 4 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 19.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	1.7862				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 0.02m/m	m	0.3900				
3*		Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0390				
4*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0390				
5*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 0.006szt/m	szt	0.1170				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA						
29	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - umywalka NOVA 55 cm KOŁO obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa wisząca NOVA 55cm KOŁO 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	0.4900				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 4 d.2 0233-03 analogia	Zestaw NOVA (Stelaż KOŁO do WC + miska wisząca NOVA) wraz z przyciskiem splukują- cym (chrom) i deską sedesową obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- Zestaw NOVA (Stelaż KOŁO do WC + miska wisząca NOVA) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		przycisk splukujący (chrom) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Deska sedesowa 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 2.5m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.4450				
2*		-- M -- Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.04m/m	m	2.6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	0.9000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.3500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	2.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	0.6900				
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm 1m/m	m	3.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	1.4100				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	0.3600				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	2.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 11.7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	54.4050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 7.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	1.9144				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	0.9516				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m -- M --	r-g	1.6705				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.96m/m	m	6.2400				
3*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.7800				
4*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	3.3800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = 10.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	21.6910				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 4 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 4 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 4 d.2 0212-06	Rury wywiewne z PCV DN 75/110 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura wywiewna PCV 75/110	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 200 mm obmiar = 0.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	0.4560				
2*		-- M -- rura ochronna z PCV o średn. 200 mm 1.04m/m	m	0.8320				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
44	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 76m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	13.8320				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	4.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	9.8174				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	4.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 11 d.3 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- nawiertki żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Obudowa do zasuwki żel.kat.025AiB fi 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Skrzynka ulicz. do zasuwki kat.857W(woda) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.16m-g/kpl.	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 11 d.3 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	43.0000				
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa 1.07m/m	m	53.5000				
3*		kształtki PE 0.108szt/m	szt	5.4000				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/m	m-g	12.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.3773				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m/m	m	15.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	0.0550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 72m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m ³	r-g	16.3440				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138 m-g/m ³	m-g	9.9360				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144 m-g/m ³	m-g	1.0368				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: