

Kosztorys INWESTORSKI

Rodzaj robót (branża): SANITARNA

Inwestycja Remont instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej- pomieszczenia kuchenne
CIS
sanitarna

Adres: ul. Pionierska 13
11-500 Giżycko

Kody CPV: 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: CIS
ul. Pionierska 13
11-500 Giżycko

Wykonawca:

Sporz. dził: mgr inż. Janusz Ejsmont
Sprawdził:
Poziom cen: 4 kwartał 2020
Stawka robocizny: 22,00 PLN
Narzuty: $ko = 75,00\%(R+S)$
 $Z = 15,00\%(R+ko(R)+S+ko(S))$
 $Kz = 12,00\%(M)$
Data opracowania: grudzień 2020

Wartość kosztorysowa: 86 342,82 PLN
VAT (VAT) = 23%WK: 19 858,85 PLN

Wartość kosztorysu 106 201,67 PLN

Słownie: sto sześć tysięcy dwieście jeden 67/100 PLN

Inwestor

Wykonawca

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	ko [PLN]	Z [PLN]	Kz [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Instalacja wodociągowa	4 211,35	6 561,96	172,88	3 291,28	1 150,46	785,83	17 673,77	20,47
2	Armatura i zawory	398,78	4 975,96	16,00	311,06	108,88	597,01	6 407,69	7,42
3	Instalacja kanalizacji	5 212,12	10 726,22	379,10	4 193,83	1 467,82	1 287,46	24 766,55	28,68
4	wyposażenie	466,18	3 850,74	121,10	440,49	154,16	462,10	37 494,77	43,43
	RAZEM	10 288,43	26 114,88	689,08	8 236,66	2 881,33	3 132,39	86 342,77	100,00

Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cj roboty [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa				17 673,79
1.1	Analiza własna	Istniejąca instalacja wodokanalizacyjna w obrębie kuchni – do demontażu.	kpl.	1,00	1 500,00	1 500,00
1.2	KNR 4-02 0132-0100 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	7,00	34,46	241,22
1.3	KNR-W 2-15 0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,00	29,26	936,32
1.4	KNR-W 2-15 0106-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00	47,10	423,90
1.5	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,10	35,10	775,71
1.6	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	57,00	28,46	1 622,22
1.7	KNR-W 2-15 0112-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61,00	33,97	2 072,17
1.8	KNR-W 2-15 0112-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,00	43,76	568,88
1.9	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o średnicy sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.	30,00	46,17	1 385,10
1.10	KNR-I 0-34 0102-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, grubość izolacji 9 mm. średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m	74,00	10,45	773,30
1.11	Kalkulacja własna	Podliczenie istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.	1,00	221,38	221,38
1.12	KNR 0-34 0101-11 TS-01	Izolacja termiczna rurociągów o średnicy 20 mm o grubości 20 mm	m	122,60	25,14	3 082,16
1.13	KNR 3 0305-01 TS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,30	6 486,51	1 945,95
1.14	KNR 4-01 0208-0300 analogia TS-01	Przebiecie otworów o grubości do 30 cm	szt.	2,00	63,32	126,64
1.15	KNR 4-01 0208-0400 analogia TS-01	Przebiecie otworów o grubości 50 cm	szt.	1,00	104,49	104,49
1.16	KNR 4-01 0323-02 TS-01	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 cegły.	szt.	2,00	25,87	51,74
1.17	KNR 4-01 0323-0400 TS-01	Zamurowanie przebiegów w ścianach o grubości ponad 1 cegła. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.	1,00	47,80	47,80
1.18	TS-01	Rury ochronne stalowe dla rury dn 25 (przejście przez ściany)	szt.	8,00	22,88	183,04
1.19	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o średnicy do 63 mm)	m	166,10	4,70	780,67
1.20	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	166,10	2,46	408,61
1.21	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	-	0,83	509,02	422,49
2		Armatura i zawory				6 407,69
2.1	KNR 0-31 0107-01 TS-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	2,00	76,33	152,66
2.2	KNR-W 2-15 0130-0102	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowej z rur stalowych	szt.	4,00	27,63	110,52
2.3	KNR-W 2-15 0130-0300	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowej z rur stalowych	szt.	4,00	43,93	175,72

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cj roboty [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
2.4	KNR-W 2-15 0131-0200	Zawory przelotowe proste o r. 20 mm, z połączaniem na dwuzłazki	szt.	2,00	84,35	168,70
2.5	KNR 0-31 0107-05 TS-01	Wykonanie podejść dopływowych o r. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.	1,00	28,69	28,69
2.6	KNR 0-31 0111-02 TS-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe r. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	15,00	384,76	5 771,40
3	45332300-6 CPV	Instalacja kanalizacji				24 766,57
3.1	Analiza własna	Istniejąca instalacja wodokanalizacyjna w obrębie kuchni podposadzkowa, pionów kanalizacyjnych – do demontażu.	kpl.	1,00	1 500,00	1 500,00
3.2	KNR 4-02 0235-0600 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż umywalki, zlewozmywaków, brodzików	kpl.	6,00	50,37	302,22
3.3	KNR 4-02 0235-0800 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż ustępów z miski fajansowej	kpl.	1,00	161,97	161,97
3.4	KNR 4-02 0233-0800 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o r. 110 mm	szt.	1,00	20,37	20,37
3.5	KNR 4-02 0233-0600 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o r. 50 mm	szt.	7,00	14,17	99,19
3.6		Podłączenie nowych pionów do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl.	2,00	132,83	265,66
3.7	KNR 4-01 0102-05	Wykopy w skoprzeższenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III	m3	3,06	135,93	415,95
3.8	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m3	3,06	62,43	191,04
3.9	KNR 2-28 0501-09	Obsypka i zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym i z odzysku	m3	3,06	121,91	373,04
3.10	KNR 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnicy gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	3,06	261,67	800,71
3.11	KNR-W 2-15 0208-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o r. 110 mm o połączeniach wciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,00	51,11	1 175,53
3.12	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne r. 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.	5,00	58,50	292,50
3.13	KNR-W 2-15 0208-0200	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o r. 75 mm o połączeniach wciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,30	43,87	232,51
3.14	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Rurociągi PCV 50 typ N	m	13,30	28,35	377,06
3.15	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - Rurociągi PCV 110 typ S	m	34,20	55,92	1 912,46
3.16	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z PVC o r. 110 mm o połączeniach wciskowych – połączenia istniejących pionów	-	14,00	145,06	2 030,84
3.17	KNR-W 2-15 0211-0200	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o r. 75 mm o połączeniach wciskowych	podejście.	1,00	65,40	65,40
3.18	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o r. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejście.	7,00	42,00	294,00
3.19	KNR-W 2-15 0213-0400	Zawór napowietrzający DN 50	szt.	6,00	36,65	219,90
3.20	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC r. 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.	3,00	258,78	776,34
3.21	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie punktowe 300x300 mm typ AB0602-030AN z rusztem kratowym antypodłożowym o oczkach 23x23mm lub równoważne	kpl.	4,00	1 756,25	7 025,00
3.22	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00	65,09	130,18

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cj roboty [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
3.23	KNR 4-01 0333-1300	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł	szt.	2,00	135,04	270,08
3.24	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy grubości ponad 10 cm w stropach i cianach	szt.	8,00	89,56	716,48
3.25	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu wirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.	8,00	63,32	506,56
3.26	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,60	6 503,01	3 901,81
3.27	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m3	0,50	216,67	108,34
3.28	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - za każdy przejazd 1 km Krotność =5	m3	0,50	29,36	14,68
3.29	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3	3,06	163,55	500,46
3.30	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy przejazd 1 km Krotność =1	m3	3,06	28,20	86,29
4		wyposażenie				37 494,77
4.1	AW	Demontaż i ponowny montaż urządzeń gazowych	szt.	3,00	500,00	1 500,00
4.2	KNR-W 2-15 0230-0200 TS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym	kpl.	6,00	366,18	2 197,08
4.3	KNR-W 2-15-0230-0500 TS-01	Postument porcelanowy do umywalk (Postumenty porcelanowe do umywalk Koło Nova Top)	kpl.	6,00	137,66	825,96
4.4	AW	szafka ze zlewozmywakiem	szt.	1,00	3 500,00	3 500,00
4.5	AW	Zamontowanie : okap kuchenny w wykonaniu ze stali kwasoodpornej np. typ JLLa- JCE-1200X700X540-1X315-2500 (lub równoważny). Wykonać kanał wentylacji wywiewnej z okapu z wyprowadzeniem ponad dach. Zastosować rury ze stali kwasoodpornej średnicy 315 mm. Na dachu zamontować na podstawie dachowej wentylator dachowy typ WVPKH-315-1400 zasilanie 3-fazowe 400V.	szt.	1,00	9 500,00	9 500,00
4.6	AW	Szafa przełotowa	szt.	1,00	4 000,00	4 000,00
4.7	AW	Zlewozmywak do garnków	szt.	1,00	2 500,00	2 500,00
4.8	AW	Zlewozmywak kuchenne stojący	szt.	5,00	2 200,00	11 000,00
4.9	KNR-W 2-15 0229-0510 TS-01	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt.	2,00	456,52	913,04
4.10	KNR-W 2-15G 0101-0100 TS-01	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl.	1,00	483,42	483,42
4.11	KNR-W 2-15G 0104-0100 TS-01	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl.	1,00	763,11	763,11
4.12	KNR-W 2-15G 0202-0500 TS-01	Montaż armatury spłukującej miski ustępowej	kpl.	1,00	193,20	193,20
4.13	KNR-W 2-15G 0105-0200 TS-01	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1,00	118,96	118,96

Wartość kosztorysowa:

VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa:

86 342,82 PLN

19 858,85 PLN

106 201,67 PLN

Kosztorys - widok szczegółowy II

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa Wartość = 17 673,79			8 477,34 4 211,35	7 347,77 6 561,96	348,63 172,88
1.1	Analiza własna	Istniejąca instalacja wodokanalizacji w obrębie kuchni – do demontażu u. Ilość robót = 1,00 Wartość = 1 500,00	kpl.	1 500,00 1 500,00			
1.2	KNR 4-02 0132-0100 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej Ilość robót = 7,00 Wartość = 241,22	szt.	34,46 18,50	216,93 107,80	24,29 21,70	
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,70000 Stawka: 22,00 Ilość : 4,90000r-g	r-g	15,40	107,80		
M 2	5102701-020	Korek z polietylenu ciemnego, ocynkowany fi 15mmNorma: 2,00000 Cena: 1,49 Ilość : 14,00000szt.	szt.	2,98		20,86	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Wartość mat. podstaw.:2,98	%	0,12		0,84	
1.3	KNR-W 2-15 0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połeczeniach gwintowanych, rednicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Ilość robót = 32,00 Wartość = 936,32	m	29,26 20,36	434,56 216,00	470,72 420,16	31,04 15,36
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,30700 Stawka: 22,00 Ilość : 9,82400r-g	r-g	6,75	216,00		
M 2	5101201-020	Łącznik z polietylenu ciemnego, ocynkowany fi 15mmNorma: 0,54000 Cena: 2,44 Ilość : 17,28000szt.	szt.	1,32		42,24	
M 3	6600110-020	Uchwyt do rur pionowych i poziomych fi 10 - 15mmNorma: 0,70000 Cena: 2,48 Ilość : 22,40000szt.	szt.	1,74		55,68	
M 4	5064001-040	Rura stalowa ze szwem, rednia, ocynkowana fi 15mmNorma: 1,03000 Cena: 9,59 Ilość : 32,96000m	m	9,88		316,16	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podstaw.:12,94	%	0,19		6,08	
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00660 Cena: 72,95 Ilość : 0,21120m-g	m-g	0,48			15,36
1.4	KNR-W 2-15 0106-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połeczeniach gwintowanych, rednicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Ilość robót = 9,00 Wartość = 423,90	m	47,10 34,61	152,19 75,60	254,61 227,43	17,10 8,46
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,38200 Stawka: 22,00 Ilość : 3,43800r-g	r-g	8,40	75,60		
M 2	5101303-020	Przeciwnakrętka z polietylenu ciemnego, ocynkowana fi 25mmNorma: 0,57000 Cena: 2,85 Ilość : 1,62	szt.	1,62		14,58	
M 3	6600111-020	Uchwyt do rur pionowych i poziomych fi 20 - 25mmNorma: 0,52000 Cena: 2,89 Ilość : 1,50	szt.	1,50		13,50	
M 4	5064003-040	Rura stalowa ze szwem, rednia, ocynkowana fi 25mmNorma: 1,03000 Cena: 21,15 Ilość : 9,27000m	m	21,78		196,02	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podstaw.:24,90	%	0,37		3,33	
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,01290 Cena: 72,95 Ilość : 0,11610m-g	m-g	0,94			8,46
1.5	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połeczeniach zgrzewanych, rednicy zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Ilość robót = 22,10 Wartość = 775,71	m	35,10 26,77	249,51 123,98	520,89 464,99	5,30 2,65
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,25500 Stawka: 22,00 Ilość : 5,63550r-g	r-g	5,61	123,98		
M 2	56342ASP01 01-040	Rura z polipropylenu PP-RCT FASER HOT stabilizowana włóknem szklanym SDR 7,4 - fi 20x2,8 mm Norma: 1,10000 Cena: 7,10 Ilość : 24,31000m	m	7,81		172,60	
M 3	5650705-020	Uchwyt do rur z polietylenu podwójny fi 16-18mm z kołkiemNorma: 1,43000 Cena: 1,92 Ilość : 31,60300szt.	szt.	2,75		60,78	
M 4	5648901-020	Kolano 90 st. PPSU do rur wielowarstwowych, do połączenia zaprasowywanych fi 16 mmNorma: 0,58000 Cena: 17,54 Ilość : 12,81800szt.	szt.	10,17		224,76	

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:20,73	%	0,31		6,85	
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00160 Cena: 72,95 Ilo : 0,03536m-g	m-g	0,12			2,65
1.6	KNR-W 2-15 0112-0100	Ruroci gi z rur polipropylenowych o poł czeniach zgrzewanych, rednicy zewn trznej 20 mm,na cianach w budynkach niemieszkalnych Ilo robót = 57,00 Warto = 1 622,22	m	28,46 20,84	643,53 319,77	965,01 861,27	13,68 6,84
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,25500 Stawka: 22,00 Ilo : 14,53500r-g	r-g	5,61	319,77		
M 2	56342ASP01 01-040	Rura z polipropylenu PP-RCT FASER HOT stabilizowana włóknem szklanym SDR 7,4 - fi 20x2,8 mm Norma: 1,10000 Cena: 7,10 Ilo : 62,70000m	m	7,81		445,17	
M 3	5650707-020	Uchwyt do rur z polietylenu podwójny fi 20mm z kołkiemNorma: 1,43000 Cena: 3,18 Ilo : 81,51000szt.	szt.	4,55		259,35	
M 4	56488ASP10 02-020	Kształtki z PP - mijanka z polipropylenu PP-R - fi 20 mm Norma: 0,58000 Cena: 4,36 Ilo : 33,06000szt.	szt.	2,53		144,21	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:14,89	%	0,22		12,54	
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00160 Cena: 72,95 Ilo : 0,09120m-g	m-g	0,12			6,84
1.7	KNR-W 2-15 0112-0200	Ruroci gi z rur polipropylenowych o poł czeniach zgrzewanych, rednicy zewn trznej 25 mm,na cianach w budynkach niemieszkalnych Ilo robót = 61,00 Warto = 2 072,17	m	33,97 25,24	769,82 382,47	1 286,49 1 149,24	15,86 7,93
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,28500 Stawka: 22,00 Ilo : 17,38500r-g	r-g	6,27	382,47		
M 2	56342ASP01 02-040	Rura z polipropylenu PP-RCT FASER HOT stabilizowana włóknem szklanym SDR 7,4 - fi 25x3,5 mm Norma: 1,08000 Cena: 10,13 Ilo : 65,88000m	m	10,94		667,34	
M 3	5650709-020	Uchwyt do rur z polietylenu podwójny fi 25mm z kołkiemNorma: 1,25000 Cena: 3,61 Ilo : 76,25000szt.	szt.	4,51		275,11	
M 4	56488ASP10 03-020	Kształtki z PP - mijanka z polipropylenu PP-R - fi 25 mm Norma: 0,66000 Cena: 4,71 Ilo : 40,26000szt.	szt.	3,11		189,71	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:18,56	%	0,28		17,08	
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00180 Cena: 72,95 Ilo : 0,10980m-g	m-g	0,13			7,93
1.8	KNR-W 2-15 0112-0300	Ruroci gi z rur polipropylenowych o poł czeniach zgrzewanych, rednicy zewn trznej 32 mm,na cianach w budynkach niemieszkalnych Ilo robót = 13,00 Warto = 568,88	m	43,76 33,40	181,35 90,09	382,72 341,77	4,81 2,34
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,31500 Stawka: 22,00 Ilo : 4,09500r-g	r-g	6,93	90,09		
M 2	56342ASP01 03-040	Rura z polipropylenu PP-RCT FASER HOT stabilizowana włóknem szklanym SDR 9 - fi 32x3,6 mm Norma: 1,08000 Cena: 16,85 Ilo : 14,04000m	m	18,20		236,60	
M 3	5650712-020	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 32mm z kołkiemNorma: 1,11000 Cena: 2,87 Ilo : 14,43000szt.	szt.	3,19		41,47	
M 4	56488ASP10 04-020	Kształtki z PP - mijanka z polipropylenu PP-R - fi 32 mm Norma: 0,61000 Cena: 7,39 Ilo : 7,93000szt.	szt.	4,51		58,63	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:25,90	%	0,39		5,07	
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00240 Cena: 72,95 Ilo : 0,03120m-g	m-g	0,18			2,34
1.9	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w ruroci gach z polipropylenu,o poł czeniu sztywnym, red.zewn trz.20 mm Ilo robót = 30,00 Warto = 1 385,10	szt.	46,17 36,10	384,00 190,80	996,90 890,10	4,20 2,10

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,28900 Stawka: 22,00 Ilo : 8,67000r-g	r-g	6,36	190,80		
M 2	5650708-020	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem Norma: 1,00000 Cena: 2,09 Ilo : 30,00000szt.	szt.	2,09		62,70	
M 3	56485INL0201-020	Kształtki skr cane do rur PE - zł czka Pe-Pe 20 (mm) Norma: 1,00000 Cena: 6,80 Ilo : 30,00000szt.	szt.	6,80		204,00	
M 4	56488ASP0201-020	Kształtki PP - kompensator p tlicowy z polipropylenu PP-R - fi 20 mm Norma: 3,00000 Cena: 6,78 Ilo : 90,00000szt.	szt.	20,34		610,20	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:29,23	%	0,44		13,20	
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00100 Cena: 72,95 Ilo : 0,03000m-g	m-g	0,07			2,10
1.10	KNR-I 0-34 0102-0400	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex ZZ, grubo izolacji 9 mm. rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm Ilo robót = 74,00 Warto = 773,30	m	10,45 6,54	509,86 253,08	253,08 225,70	10,36 5,18
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,15530 Stawka: 22,00 Ilo : 11,49220r-g	r-g	3,42	253,08		
M 2	6761210-066	Klej Armaflex 520/1,0I Norma: 0,00820 Cena: 43,62 Ilo : 0,60680dm3	dm3	0,36		26,64	
M 3	6761120-040	Ta ma Thermatape FR 3x50mm Norma: 0,06000 Cena: 2,39 Ilo : 4,44000m	m	0,14		10,36	
M 4	6760010-020	Klipsy monta owe Thermaclips Norma: 6,00000 Cena: 0,08 Ilo : 444,00000szt.	szt.	0,48		35,52	
M 5	6750605-040	Otulina ze spienionego polietylenu, rednica nominalna 15mm, grub. 9mm Norma: 1,10000 Cena: 1,80 Ilo : 81,40000m	m	1,98		146,52	
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 3,00000% Warto mat. podst.:2,96	%	0,09		6,66	
S 7	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00090 Cena: 72,95 Ilo : 0,06660m-g	m-g	0,07			5,18
1.11	Kalkulacja własna	Podł czenie istniej cej instalacji wodoci gowej Ilo robót = 1,00 Warto = 221,38	kpl.	221,38 110,00	221,38 110,00		
R 1	999-149	robocizna Norma: 5,00000 Stawka: 22,00 Ilo : 5,00000r-g	r-g	110,00	110,00		
1.12	KNR 0-34 0101-11 TS-01	Izolacja termiczna ruroci gów r.20 mm o grubo ci 20mm Ilo robót = 122,60 Warto = 3 082,16	m	25,14 18,48	1 145,08 568,86	1 852,47 1 655,09	84,59 41,68
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.2108 Stawka: 22,00 Ilo : 25,84408r-g	r-g	4,64	568,86		
M 2	6750123-040	Izolacja termiczna ruroci gów r.20 mm o grubo ci 20mm Norma: 1.1 Cena: 10,03 Ilo : 134,86000m	m	11,03		1 352,28	
M 3	6761201-066	klej Norma: 0.0186 Cena: 64,41 Ilo : 2,28036dm3	dm3	1,20		147,12	
M 4	6761120-040	ta ma 3x50 mm Norma: 0.1351 Cena: 2,53 Ilo : 16,56326m	m	0,34		41,68	
M 5	6760010-020	klipsy monta owe Norma: 6,00000 Cena: 0,09 Ilo : 735,60000szt.	szt.	0,54		66,20	
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 3,00000% Warto mat. podst.:13,11	%	0,39		47,81	
S 7	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0.0047 Cena: 72,95 Ilo : 0,57622m-g	m-g	0,34			41,68
1.13	KNNR 3 0305-01 TS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Ilo robót = 0,30 Warto = 1 945,95	m3	6 486,51 3 354,68	1 846,27 917,40	99,68 89,00	
R 1	999-149	robocizna Norma: 139,00000 Stawka: 22,00 Ilo :	r-g	3 058,00	917,40		
M 2	18001W0801 10-020	Cegła budowlana pełna kl. 10 250/120/65 mm Norma: 208,00000 Cena: 1,01 Ilo : 62,40000szt.	szt.	210,08		63,02	
M 3	2380899-060	zaprawa Norma: 0.34 Cena: 237,59 Ilo : 0,10200m3	m3	80,78		24,23	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Warto mat. podst.:290,86	%	5,82		1,75	

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.14	KNR 4-01 0208-0300 analogia TS-01	Przebicie otworów o grubo ci do 30 cm Ilo robót = 2,00 Warto = 126,64	szt.	63,32 31,46	126,64 62,92		
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.43000 Stawka: 22,00 Ilo : 2,86000r-g	r-g	31,46	62,92		
1.15	KNR 4-01 0208-0400 analogia TS-01	Przebicie otworów o grubo ci 50 cm Ilo robót = 1,00 Warto = 104,49	szt.	104,49 51,92	104,49 51,92		
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2.36000 Stawka: 22,00 Ilo : 2,36000r-g	r-g	51,92	51,92		
1.16	KNR 4-01 0323-02 TS-01	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grubo ci 1/2 ceg. Ilo robót = 2,00 Warto = 51,74	szt.	25,87 14,29	43,40 21,56	7,28 6,50	1,06 0,52
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.49 Stawka: 22,00 Ilo : 0,98000r-g	r-g	10,78	21,56		
M 2	18001W0401 15-020	Cegła budowlana pełna kl. 15/20 250/120/65 mmNorma: 2,00000 Cena: 1,01 Ilo : 4,00000szt.	szt.	2,02		4,04	
M 3	1700301-034	cement portlandzki 35 bez dodatkówNorma: 0.00099 Cena: 453,92 Ilo : 0,00198t	t	0,45		0,90	
M 4	1720200-033	wapno suchogaszoneNorma: 0.56 Cena: 1,02 Ilo : 1,12000kg	kg	0,57		1,14	
M 5	16018SSM00 07-060	Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzemNorma: 0.005 Cena: 30,00 Ilo : 0,01000m3	m3	0,15		0,30	
M 6	3930001-060	Woda z ruroci gówNorma: 0.002 Cena: 4,61 Ilo : 0,00400m3	m3	0,01		0,02	
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.5% Warto mat. podst.:3,20	%	0,05		0,10	
S 8	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Norma: 0.01 Cena: 5,77 Ilo : 0,02000m-g	m-g	0,06			0,12
S 9	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,50 t Norma: 0.02 Cena: 9,98 Ilo : 0,04000m-g	m-g	0,20			0,40
1.17	KNR 4-01 0323-0400 TS-01	Zamurowanie przebi w cianach o grubo ci ponad 1 cegł . Zaprawa z wapna suchogaszonego Ilo robót = 1,00 Warto = 47,80	szt.	47,80 26,14	40,73 20,24	6,02 5,38	1,05 0,52
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,92000 Stawka: 22,00 Ilo : 0,92000r-g	r-g	20,24	20,24		
M 2	16018SSM00 07-060	Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzemNorma: 0,01000 Cena: 25,60 Ilo : 0,01000m3	m3	0,26		0,26	
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowanyNorma: 1,99*0,001 Cena: 431,88 Ilo : 0,00199t	t	0,86		0,86	
M 4	1720202-034	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowaneNorma: 1,11*0,001 Cena: 466,22 Ilo : 0,00111t	t	0,52		0,52	
M 5	18001W1001 10-020	Cegła budowlana pełna kl. 10 250/120/65 mmNorma: 4,00000 Cena: 0,91 Ilo : 4,00000szt.	szt.	3,64		3,64	
M 6	3930001-060	Woda z ruroci gówNorma: 0,00500 Cena: 4,61 Ilo : 0,00500m3	m3	0,02		0,02	
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:5,30	%	0,08		0,08	
S 8	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,50 t Norma: 0,04000 Cena: 9,98 Ilo : 0,04000m-g	m-g	0,40			0,40
S 9	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Norma: 0.02000 Cena: 5,77 Ilo : 0.02000m-g	m-g	0,12			0,12
1.18	TS-01	Rury ochronne stalowe dla rury dn 25 (przej cie przez ciany) Ilo robót = 8,00 Warto = 183,04	szt.	22,88 15,17	106,24 52,80	76,80 68,56	
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.3 Stawka: 22,00 Ilo : 2,40000r-g	r-g	6,60	52,80		
M 2	-090	Rury ochronne stalowe dla rury dn 25Norma: 1,00000 Cena: 8,57 Ilo : 8,00000kpl	kpl	8,57		68,56	

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.19	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o r. do 63 mm) Ilość robót = 166,10 Wartość = 780,67	m	4,70 2,42	742,46 368,74	34,88 31,56	3,32 1,66
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.101 Stawka: 22,00 Ilość : 16,77610r-g	r-g	2,22	368,74		
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o r. zewn. trznej 20 mm Norma: 0.019417 Cena: 4,28 Ilość : 3,22516m	m	0,08		13,29	
M 3	5701002-020	zawory przelotowe proste mosiężne r.15 mm Norma: 0.001942 Cena: 14,67 Ilość :	szt.	0,03		4,98	
M 4	5703800-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne r.15 mm Norma: 0.001942 Cena: 10,90 Ilość :	szt.	0,02		3,32	
M 5	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) r.20 mm Norma: 0.005825 Cena: 9,72 Ilość : 0,96753szt.	szt.	0,06		9,97	
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.5% Wartość mat. podst.:0,19	%	0,00			
S 7	39500-148	rodek transportowy Norma: 0.000097 Cena: 59,20 Ilość : 0,01611m-g	m-g	0,01			1,66
1.20	KNR-W 2-15 0128-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Ilość robót = 166,10 Wartość = 408,61	m	2,46 1,22	408,60 202,64		
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0556 Stawka: 22,00 Ilość : 9,23516r-g	r-g	1,22	202,64		
1.21	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągu wodociągowego o r. nominalnej do 150 mm Ilość robót = 0,83 Wartość = 422,49	-	509,02 308,23	150,30 74,68	115,93 103,51	156,26 77,64
R 1	999-149	robocizna Norma: 4.09 Stawka: 22,00 Ilość : 3,39470r-g	r-g	89,98	74,68		
M 2	1410800-033	podchloryn sodowy Norma: 0.5 Cena: 4,61 Ilość : 0,41500kg	kg	2,31		1,92	
M 3	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane r.50mm Norma: 1.5 Cena: 44,22 Ilość : 1,24500m	m	66,33		55,05	
M 4	3930000-060	woda Norma: 7.06 Cena: 4,51 Ilość : 5,85980m3	m3	31,84		26,43	
M 5	5701120-020	zawory przelotowe z ełki cięgliwego z zaworem spustowym r.50mm Norma: 0.1 Cena: 127,86 Ilość : 0,08300szt.	szt.	12,79		10,62	
M 6	5822220-020	zawory zwrotne grzybkowe, ełkowe kołnierzykowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. r.16 Norma: 0.05 Cena: 168,02 Ilość : 0,04150szt.	szt.	8,40		6,97	
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.5% Wartość mat. podst.:121,67	%	3,04		2,52	
S 8	39510-148	samochód dostawczy Norma: 1.58 Cena: 59,20 Ilość : 1,31140m-g	m-g	93,54			77,64
2		Armatura i zawory Wartość = 6 407,69			802,50 398,78	5 572,97 4 975,96	32,22 16,00
2.1	KNR 0-31 0107-01 TS-01	Wykonanie podejścia dopływowych o r. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii Ilość robót = 2,00 Wartość = 152,66	szt.	76,33 60,96	33,64 16,72	116,32 103,86	2,70 1,34
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.38 Stawka: 22,00 Ilość : 0,76000r-g	r-g	8,36	16,72		
M 2	5716601-020	podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 Norma: 1,00000 Cena: 32,07 Ilość : 2,00000szt.	szt.	32,07		64,14	
M 3	6581601-020	szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 Norma: 1,00000 Cena: 3,74 Ilość : 2,00000szt.	szt.	3,74		7,48	
M 4	6151209-020	tuleje wspomagające 15 mm Norma: 2,00000 Cena: 3,22 Ilość : 4,00000szt.	szt.	6,44		12,88	
M 5	5101101-020	korki z ełki cięgliwego, ocynkowane 15 mm Norma: 2,00000 Cena: 2,70 Ilość : 4,00000szt.	szt.	5,40		10,80	
M 6	8990499-020	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Norma: 4,00000 Cena: 0,44 Ilość : 8,00000szt.	szt.	1,76		3,52	
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.1% Wartość mat. podst.:49,41	%	2,52		5,04	
S 8	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Norma: 0.01 Cena: 66,98 Ilość : 0,02000m-g	m-g	0,67			1,34

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	KNR-W 2-15 0130-0102	Zawory zwrotne przelotowe o rednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodocigowych z rur stalowych Ilo robót = 4,00 Warto = 110,52	szt.	27,63 20,75	37,76 18,76	70,96 63,36	1,80 0,88
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,21300 Stawka: 22,00 Ilo : 0,85200r-g	r-g	4,69	18,76		
M 2	5700500-020	Zawór przelotowy z eliwa ci gliwego ocynkowany fi 15mm Norma: 1,00000 Cena: 15,76 Ilo : 4,00000szt.	szt.	15,76		63,04	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Warto mat. podst.:15,76	%	0,08		0,32	
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00300 Cena: 72,95 Ilo : 0,01200m-g	m-g	0,22			0,88
2.3	KNR-W 2-15 0130-0300	Zawory przelotowe proste o rednicy nominalnej 25 mm, instalacji wodocigowych z rur stalowych Ilo robót = 4,00 Warto = 175,72	szt.	43,93 35,12	37,36 18,56	134,28 119,88	4,08 2,04
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,21100 Stawka: 22,00 Ilo : 0,84400r-g	r-g	4,64	18,56		
M 2	5700403-020	Zawór przelotowy mosi ny, prosty fi 25mm Norma: 1,00000 Cena: 29,82 Ilo : 4,00000szt.	szt.	29,82		119,28	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Warto mat. podst.:29,82	%	0,15		0,60	
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00700 Cena: 72,95 Ilo : 0,02800m-g	m-g	0,51			2,04
2.4	KNR-W 2-15 0131-0200	Zawory przelotowe proste o rednicy nominalnej 20 mm, z poł czeniem na dwuzł czk Ilo robót = 2,00 Warto = 168,70	szt.	84,35 66,94	40,30 20,02	126,36 112,84	2,04 1,02
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,45500 Stawka: 22,00 Ilo : 0,91000r-g	r-g	10,01	20,02		
M 2	5100102-020	Dwuzł czka prosta nakr tno-wkr tna płaska z eliwa ci gliwego, czarna fi 20mm Norma: 1,00000 Cena: 9,54 Ilo : 2,00000szt.	szt.	9,54		19,08	
M 3	5701022-020	Zawór kulowy z kurkiem spustowym mosi ny, niklowany fi 20 mm Norma: 1,00000 Cena: 46,60 Ilo : 2,00000szt.	szt.	46,60		93,20	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Warto mat. podst.:56,14	%	0,28		0,56	
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00700 Cena: 72,95 Ilo : 0,01400m-g	m-g	0,51			1,02
2.5	KNR 0-31 0107-05 TS-01	Wykonanie podej dopływowych o r. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ust powych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym Ilo robót = 1,00 Warto = 28,69	szt.	28,69 18,76	15,94 7,92	11,40 10,17	1,35 0,67
R 1	999-149	robocizna Norma: 0,36 Stawka: 22,00 Ilo : 0,36000r-g	r-g	7,92	7,92		
M 2	5642812-020	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2" Norma: 1.03 Cena: 1,60 Ilo : 1,03000szt.	szt.	1,65		1,65	
M 3	6151209-020	tuleje wspomagaj ce 15 mm Norma: 1,00000 Cena: 3,22 Ilo : 1,00000szt.	szt.	3,22		3,22	
M 4	5716299-020	przył cza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej Norma: 1,00000 Cena: 4,81 Ilo : 1,00000szt.	szt.	4,81		4,81	
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.1% Warto mat. podst.:9,68	%	0,49		0,49	
S 6	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Norma: 0,01 Cena: 66,98 Ilo : 0,01000m-g	m-g	0,67			0,67
2.6	KNR 0-31 0111-02 TS-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe r. 15 mm montowane na obrze u umywalki lub zlewozmywaka Ilo robót = 15,00 Warto = 5 771,40	szt.	384,76 326,18	637,50 316,80	5 113,65 4 565,85	20,25 10,05
R 1	999-149	robocizna Norma: 0,96 Stawka: 22,00 Ilo : 14,40000r-g	r-g	21,12	316,80		
M 2	5714400-020	bateria umywalkowa stoj ca r.15 mm Norma: 1,00000 Cena: 280,00 Ilo : 15,00000szt.	szt.	280,00		4 200,00	
M 3	5716299-020	przył cza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej Norma: 2,00000 Cena: 4,81 Ilo : 30,00000szt.	szt.	9,62		144,30	

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.1% Warto mat. podst.:289,62	%	14,77		221,55	
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Norma: 0.01 Cena: 66,98 Ilo : 0.15000m-g	m-g	0,67			10,05
3	45332300-6 CPV	Instalacja kanalizacji Warto = 24 766,57			10 489,74 5 212,12	12 019,62 10 726,22	763,12 379,10
3.1	Analiza własna	Istniejąca instalacja wod-kan w obr. bie kuchni podposadzki, pionów kanalizacyjnych - eliwne - do demonta u. Ilo robót = 1,00 Warto = 1 500,00	kpl.	1 500,00 1 500,00			
3.2	KNR 4-02 0235-0600 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demonta umywalki, zlewozmywaków, brodzików Ilo robót = 6,00 Warto = 302,22	kpl.	50,37 27,43	265,68 132,00	36,54 32,58	
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,00000 Stawka: 22,00 Ilo : 6,00000r-g	r-g	22,00	132,00		
M 2	5102704-020	Korek z eliw ci gliwego, ocynkowany fi 32mm Norma: 1,00000 Cena: 5,22 Ilo :	szt.	5,22		31,32	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:5,22	%	0,21		1,26	
3.3	KNR 4-02 0235-0800 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demonta ust. pu z misk fajansow Ilo robót = 1,00 Warto = 161,97	kpl.	161,97 84,31	152,31 75,68	9,66 8,63	
R 1	999-149	Robocizna Norma: 3,44000 Stawka: 22,00 Ilo : 3,44000r-g	r-g	75,68	75,68		
M 2	5102701-020	Korek z eliw ci gliwego, ocynkowany fi 15mm Norma: 1,00000 Cena: 1,94 Ilo :	szt.	1,94		1,94	
M 3	56401MAG0 101-020	Korki KGM 110 Norma: 1,00000 Cena: 5,09 Ilo : 1,00000szt.	szt.	5,09		5,09	
M 4	6831801-033	Sznur konopny, kr. cony, czesankowy smołowany Norma: 0,09000 Cena: 14,14 Ilo : 0,09000kg	kg	1,27		1,27	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:8,30	%	0,33		0,33	
3.4	KNR 4-02 0233-0800 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demonta podej. odpływowych z rur PCW o rednicy 110 mm Ilo robót = 1,00 Warto = 20,37	szt.	20,37 10,12	20,37 10,12	1,01	
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,46000 Stawka: 22,00 Ilo : 0,46000r-g	r-g	10,12	10,12		
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 10,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
3.5	KNR 4-02 0233-0600 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demonta podej. odpływowych z rur PCW o rednicy 50 mm Ilo robót = 7,00 Warto = 99,19	szt.	14,17 7,04	99,19 49,28	4,93	
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,32000 Stawka: 22,00 Ilo : 2,24000r-g	r-g	7,04	49,28		
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 10,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
3.6		Podł. czenie nowych pionów do istniejącej instalacji kanalizacyjnej Ilo robót = 2,00 Warto = 265,66	kpl.	132,83 66,00	265,66 132,00		
R 1	999-149	robocizna Norma: 3,00000 Stawka: 22,00 Ilo : 6,00000r-g	r-g	66,00	132,00		
3.7	KNR 4-01 0102-05	Wykopy w skoprzestrzenne, nieumocnione o szeroko ci dna do 1.5 m i gł. boko ci do 3.0 m w gruncie kat. III Ilo robót = 3,06 Warto = 415,95	m3	135,93 67,54	415,94 206,67		
R 1	999-149	robocizna Norma: 3,07 Stawka: 22,00 Ilo : 9,39420r-g	r-g	67,54	206,67		

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
3.8	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III Ilo robót = 3,06 Warto = 191,04	m3	62,43 31,02	191,03 94,92		
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,41000 Stawka: 22,00 Ilo : 4,31460r-g	r-g	31,02	94,92		
3.9	KNR 2-28 0501-09	Obsypka i zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym i z odzysku Ilo robót = 3,06 Warto = 373,04	m3	121,91 70,28	298,07 148,10	74,96 66,95	
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.2 Stawka: 22,00 Ilo : 6,73200r-g	r-g	48,40	148,10		
M 2	1601799-060	piasekNorma: 1.22*0,5 Cena: 35,00 Ilo : 1,86660m3	m3	21,35		65,33	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.5% Warto mat. podst.:21,35	%	0,53		1,62	
3.10	KNR 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorię Ilo robót = 3,06 Warto = 800,71	m3	261,67 130,02	800,71 397,86		
R 1	999-149	Robocizna Norma: 5,91000 Stawka: 22,00 Ilo : 18,08460r-g	r-g	130,02	397,86		
3.11	KNR-W 2-15 0208-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o poł. cieniach wciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Ilo robót = 23,00 Warto = 1 175,53	m	51,11 39,96	271,63 135,01	845,94 755,32	57,96 28,75
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,26700 Stawka: 22,00 Ilo : 6,14100r-g	r-g	5,87	135,01		
M 2	56304WAV0 505-040	Rura PVC-s kanalizacja wewnętrzna 110x2,6x2000 p g2Norma: 0,93000 Cena: 20,31 Ilo : 21,39000m	m	18,89		434,47	
M 3	5644899-020	Kształtki PVC kanalizacyjneNorma: 0,60000 Cena: 16,00 Ilo : 13,80000szt.	szt.	9,60		220,80	
M 4	56513MAG0 104-020	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110Norma: 0,80000 Cena: 3,05 Ilo : 18,40000szt.	szt.	2,44		56,12	
M 5	56803INL010 8-020	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - poł. czenie PVC/KAM 110-132 (mm)Norma: 0,12000 Cena: 11,85 Ilo : 2,76000szt.	szt.	1,42		32,66	
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:32,35	%	0,49		11,27	
S 7	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,01720 Cena: 72,95 Ilo : 0,39560m-g	m-g	1,25			28,75
3.12	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o poł. czeniu wciskowym Ilo robót = 5,00 Warto = 292,50	szt.	58,50 45,58	84,10 41,80	208,40 186,10	
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,38000 Stawka: 22,00 Ilo : 1,90000r-g	r-g	8,36	41,80		
M 2	56500WAV0 102-020	Czyszczaik PVC-U kanalizacja wewnętrzna 110 p HTNorma: 1,00000 Cena: 36,85 Ilo : 5,00000szt.	szt.	36,85		184,25	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Warto mat. podst.:36,85	%	0,37		1,85	
3.13	KNR-W 2-15 0208-0200	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o poł. cieniach wciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych Ilo robót = 5,30 Warto = 232,51	m	43,87 34,65	53,53 26,61	171,92 153,53	7,05 3,50
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,22800 Stawka: 22,00 Ilo : 1,20840r-g	r-g	5,02	26,61		
M 2	56304WAV0 304-040	Rura PVC-s kanalizacja wewnętrzna 75x2,5x1000 p g2 Norma: 1,00000 Cena: 21,41 Ilo : 5,30000m	m	21,41		113,47	
M 3	56414INL100 5-020	Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- dwukielich 110 (mm) Norma: 0,47000 Cena: 8,60 Ilo : 11,00000szt.	szt.	4,04		21,41	
M 4	56513MAG0 104-020	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110 Norma: 0,80000 Cena: 2,06 Ilo : 4,24000szt.	szt.	1,65		8,74	
M 5	5601499-040	Rury PVC przepustoweNorma: 0,12000 Cena: 12,00 Ilo : 0,63600m	m	1,44		7,63	
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:28,54	%	0,43		2,28	
S 7	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00900 Cena: 72,95 Ilo : 0,04770m-g	m-g	0,66			3,50

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
3.14	KNR-W 2-15 0208-01	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poł czeniach wciskowych - Ruroci gi PCV 50 typ N Ilo robót = 13,30 Warto = 377,06	m	28,35 21,88	104,14 51,74	261,89 233,82	11,04 5,45
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.177 Stawka: 22,00 Ilo : 2,35410r-g	r-g	3,89	51,74		
M 2	5601199-040	Ruroci gi PCV 50 typ NNorma: 1.04 Cena: 7,88 Ilo : 13,83200m	m	8,20		109,06	
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o r. 50 mmNorma: 0.36 Cena: 12,17 Ilo : 4,78800szt.	szt.	4,38		58,25	
M 4	5601499-040	rury PCV przepustowe o r. 50 mmNorma: 0.14 Cena: 13,23 Ilo : 1,86200m	m	1,85		24,61	
M 5	6602099-020	uchwyty do ruroci gów z PCV o r. 50 mmNorma: 1,00000 Cena: 2,89 Ilo : 13,30000szt.	szt.	2,89		38,44	
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.5% Warto mat. podst.:17,32	%	0,26		3,46	
S 7	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0.0056 Cena: 72,95 Ilo : 0.07448m-g	m-g	0,41			5,45
3.15	KNR-W 2-15 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych - Ruroci gi PCV 110 typ S Ilo robót = 34,20 Warto = 1 912,46	m	55,92 44,91	383,38 190,49	1 479,49 1 320,80	49,59 24,62
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.253 Stawka: 22,00 Ilo : 8,65260r-g	r-g	5,57	190,49		
M 2	5601199-040	Ruroci gi PCV 110 typ SNorma: 0.96 Cena: 27,15 Ilo : 32,83200m	m	26,06		891,25	
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o r. 110 mmNorma: 0.52 Cena: 23,06 Ilo : 17,78400szt.	szt.	11,99		410,06	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.5% Warto mat. podst.:38,05	%	0,57		19,49	
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0.0099 Cena: 72,95 Ilo : 0.33858m-g	m-g	0,72			24,62
3.16	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych poł czenia istniejących pionów Ilo robót = 14,00 Warto = 2 030,84	-	145,06 106,20	787,36 391,16	1 206,66 1 077,30	36,82 18,34
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.27 Stawka: 22,00 Ilo : 17,78000r-g	r-g	27,94	391,16		
M 2	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o r. 110 mmNorma: 3.1 Cena: 23,06 Ilo : 43,40000szt.	szt.	71,49		1 000,86	
M 3	6602099-020	uchwyty do ruroci gów z PCV o r. 110 mmNorma: 1,00000 Cena: 4,32 Ilo : 14,00000szt.	szt.	4,32		60,48	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.5% Warto mat. podst.:75,81	%	1,14		15,96	
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0.018 Cena: 72,95 Ilo : 0.25200m-g	m-g	1,31			18,34
3.17	KNR-W 2-15 0211-0200	Dodatek za wykonanie podej odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o rednicy 75 mm o poł czeniach wciskowych Ilo robót = 1,00 Warto = 65,40	podej c.	65,40 39,41	46,93 23,32	17,45 15,58	1,02 0,51
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,06000 Stawka: 22,00 Ilo : 1,06000r-g	r-g	23,32	23,32		
M 2	56468INL103 5-020	Kształtki kanalizacji wewn trznej PP- kolano 75 (mm)/30 st. Norma: 3,10000 Cena: 4,36 Ilo : 3,10000szt.	szt.	13,52		13,52	
M 3	56513MAG0 103-020	Uchwyty do rur z PVC o rednicy 75 Norma: 1,00000 Cena: 1,83 Ilo : 1,00000szt.	szt.	1,83		1,83	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:15,35	%	0,23		0,23	
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0.00700 Cena: 72,95 Ilo : 0.00700m-g	m-g	0,51			0,51
3.18	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podej cia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych Ilo robót = 7,00 Warto = 294,00	podej c.	42,00 27,42	173,88 86,38	115,99 103,53	4,13 2,03

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,56100 Stawka: 22,00 Ilo : 3,92700r-g	r-g	12,34	86,38		
M 2	56414INL104 1-020	Kształtki kanalizacji wewn trznej PP- dwukielich 50 (mm) Norma: 3,10000 Cena: 4,26 Ilo : 21,70000szt.	szt.	13,21		92,47	
M 3	56513MAG0 102-020	Uchwyty do rur z PVC o rednicy 50 Norma: 1,00000 Cena: 1,36 Ilo : 7,00000szt.	szt.	1,36		9,52	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:14,57	%	0,22		1,54	
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,00400 Cena: 72,95 Ilo : 0,02800m-g	m-g	0,29			2,03
3.19	KNR-W 2-15 0213-0400	Zawór napowietrzaj cy DN 50 Ilo robót = 6,00 Warto = 219,90	szt.	36,65 25,89	77,10 38,28	116,40 103,92	26,40 13,14
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,29000 Stawka: 22,00 Ilo : 1,74000r-g	r-g	6,38	38,28		
M 2	6347401-020	Zawór napowietrzaj cy (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 50mmNorma: 1,00000 Cena: 17,06 Ilo : 6,00000szt.	szt.	17,06		102,36	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:17,06	%	0,26		1,56	
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,03000 Cena: 72,95 Ilo : 0,18000m-g	m-g	2,19			13,14
3.20	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC rednicy 110 mm o poł czeniu wciskowym Ilo robót = 3,00 Warto = 776,34	szt.	258,78 223,36	45,15 22,44	717,99 641,07	13,20 6,57
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,34000 Stawka: 22,00 Ilo : 1,02000r-g	r-g	7,48	22,44		
M 2	5651511-020	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i doł cznikiem) z PVC fi 110/160mmNorma: 1,00000 Cena: 210,53 Ilo : 3,00000szt.	szt.	210,53		631,59	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Warto mat. podst.:210,53	%	3,16		9,48	
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,03000 Cena: 72,95 Ilo : 0,09000m-g	m-g	2,19			6,57
3.21	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie punktowe 300x300 mm typ AB0602-030AN z rusztem kratowym antypo lizgowym o oczkach 23x23mm lub równowa ne Ilo robót = 4,00 Warto = 7 025,00	kpl	1 756,25 1 514,32	531,32 264,00	6 481,92 5 787,44	11,76 5,84
R 1	999-149	robocizna Norma: 3,00000 Stawka: 22,00 Ilo : 12,00000r-g	r-g	66,00	264,00		
M 2	6328402-020	Odwodnienie punktowe 300x300 mm typ AB0602-030AN z rusztem kratowym antypo lizgowym o oczkach 23x23mmNorma: 1,00000 Cena: 1 432,53 Ilo : 4,00000szt.	szt.	1 432,53		5 730,12	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Warto mat. podst.:1 432,53	%	14,33		57,32	
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,02 Cena: 72,95 Ilo : 0,08000m-g	m-g	1,46			5,84
3.22	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Ilo robót = 2,00 Warto = 130,18	szt.	65,09 32,34	130,18 64,68		
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.47 Stawka: 22,00 Ilo : 2,94000r-g	r-g	32,34	64,68		
3.23	KNR 4-01 0333-1300	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubo ci 3 cegieł Ilo robót = 2,00 Warto = 270,08	szt.	135,04 67,10	270,08 134,20		
R 1	999-149	Robocizna Norma: 3,05000 Stawka: 22,00 Ilo : 6,10000r-g	r-g	67,10	134,20		
3.24	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy gł boko ci ponad 10 cm w stropach i cianach Ilo robót = 8,00 Warto = 716,48	szt.	89,56 47,42	644,64 320,32	59,20 52,80	12,64 6,24
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,82000 Stawka: 22,00 Ilo : 14,56000r-g	r-g	40,04	320,32		

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	1330400-033	Gwo dzie budowlane okr gte gole ró ne rozmiaryNorma: 0,02000 Cena: 7,15 Ilo : 0,16000kg	kg	0,14		1,12	
M 3	16018SSM00 07-060	Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem Norma: 0,00900 Cena: 25,60 Ilo : 0,07200m3	m3	0,23		1,84	
M 4	16025SSM00 09-060	wir do betonu, granulacja 2,0-31,0 mm , przy zakupie luzem Norma: 0,01600 Cena: 71,40 Ilo : 0,12800m3	m3	1,14		9,12	
M 5	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowanyNorma: 0,00600 Cena: 431,88 Ilo : 0,04800t	t	2,59		20,72	
M 6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. IIINorma: 0,00180 Cena: 661,89 Ilo : 0,01440m3	m3	1,19		9,52	
M 7	3930001-060	Woda z ruroci gówNorma: 0,05000 Cena: 4,61 Ilo : 0,40000m3	m3	0,23		1,84	
M 8	3950001-060	Drewno okr gte iglaste n/stemple budowlaneNorma: 0,00270 Cena: 350,00 Ilo : 0,02160m3	m3	0,95		7,60	
M 9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Warto mat. podst.:6,47	%	0,13		1,04	
S 10	35111-148	uraw okienny przeno ny 0,15 t Norma: 0,11000 Cena: 5,56 Ilo : 0,88000m-g	m-g	0,61			4,88
S 11	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Norma: 0,03000 Cena: 5,77 Ilo : 0,24000m-g	m-g	0,17			1,36
3.25	KNR 4-01 0208-0300	Przebiecie otworów o grubo ci 30 cm w elementach z betonu wirowego o powierzchni do 0,05 m2 Ilo robót = 8,00 Warto = 506,56	szt.	63,32 31,46	506,56 251,68		
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,43000 Stawka: 22,00 Ilo : 11,44000r-g	r-g	31,46	251,68		
3.26	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Ilo robót = 0,60 Warto = 3 901,81	m3	6 503,01 3 369,42	3 692,54 1 834,80	209,27 186,85	
R 1	999-149	robocizna Norma: 139,00000 Stawka: 22,00 Ilo : cegląNorma: 208,00000 Cena: 1,14 Ilo : 124,80000szt.	r-g	3 058,00	1 834,80		
M 2	1800199-020	zaprawaNorma: 0.34 Cena: 200,57 Ilo : 0,20400m3	szt.	237,12		142,27	
M 3	2380899-060	materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Warto mat. podst.:305,31	m3	68,19		40,91	
M 4	0000000-147		%	6,11		3,67	
3.27	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległo do 1 km Ilo robót = 0,50 Warto = 108,34	m3	216,67 107,66	40,07 19,91		68,27 33,92
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.81 Stawka: 22,00 Ilo : 0,90500r-g	r-g	39,82	19,91		
S 2	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0.93 Cena: 72,95 Ilo : 0.46500m-g	m-g	67,84			33,92
3.28	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - za ka dy nast pny 1 km Ilo robót = 0,50 Krotno = 5 Warto = 14,68	m3	29,36 14,59			14,68 7,30
S 1	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0.04 Cena: 72,95 Ilo : 0.10000m-g	m-g	14,59			7,30
3.29	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III Ilo robót = 3,06 Warto = 500,46	m3	163,55 81,27	138,19 68,67		362,27 180,02
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,02000 Stawka: 22,00 Ilo : 3,12120r-g	r-g	22,44	68,67		
S 2	39811-148	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) Norma: 0,63000 Cena: 93,38 Ilo : 1,92780m-g	m-g	58,83			180,02
3.30	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1 km Ilo robót = 3,06 Krotno = 1 Warto = 86,29	m3	28,20 14,01			86,29 42,87
S 1	39811-148	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) Norma: 0,03000 Cena: 93,38 Ilo : 0,45900m-g	m-g	14,01			42,87

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
4		wyposażenie Wartość = 37 494,77			938,15 466,18	4 312,84 3 850,74	243,78 121,10
4.1	AW	Demonta i ponowny montaż urządzeń gazowych Ilość robót = 3,00 Wartość = 1 500,00	szt.	500,00 500,00			
4.2	KNR-W 2-15 0230-0200 TS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym Ilość robót = 6,00 Wartość = 2 197,08	kpl.	366,18 284,63	517,98 257,40	1 555,80 1 389,12	123,30 61,26
R 1	999-149	robocizna Norma: 1,95000 Stawka: 22,00 Ilość : 11,70000r-g	r-g	42,90	257,40		
M 2	5715899-020	Syfony umywalkowe, mosiężne chrom. ze spust. Norma: 1,00000 Cena: 52,63 Ilość : 6,00000szt.	szt.	52,63		315,78	
M 3	6351699-020	Umywalki porcelanowe Norma: 1,00000 Cena: 170,00 Ilość : 6,00000szt.	szt.	170,00		1 020,00	
M 4	6361700-020	Wsporniki do umywalek Norma: 1,00000 Cena: 6,60 Ilość : 6,00000szt.	szt.	6,60		39,60	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.: 229,23	%	2,29		13,74	
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,14000 Cena: 72,95 Ilość : 0,84000m-g	m-g	10,21			61,26
4.3	KNR-W 2-15-0230-05 00 TS-01	Postument porcelanowy do umywalek (Postumenty porcelanowe do umywalek Koło Nova Top) Ilość robót = 6,00 Wartość = 825,96	kpl.	137,66 111,00	127,50 63,36	645,54 576,36	52,92 26,28
R 1	999-149	robocizna Norma: 0,48 Stawka: 22,00 Ilość : 2,88000r-g	r-g	10,56	63,36		
M 2	6320700-20	Postumenty porcelanowe do umywalek Koło Nova Top Norma: 1,00000 Cena: 95,00 Ilość : 6,00000szt.	szt.	95,00		570,00	
M 3	88888888-14 7	materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.: 105,56	%	1,06		6,36	
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,06 Cena: 72,95 Ilość : 0,36000m-g	m-g	4,38			26,28
4.4	AW	szafka ze zlewozmywakiem Ilość robót = 1,00 Wartość = 3 500,00	szt.	3 500,00 3 500,00			
4.5	AW	Zamontowanie : okap kuchenny w wykonaniu ze stali kwasoodpornej np. typ JLIa- JCE-1200X700X540-1X315-2500 (lub równoważny). Wykona kanał wentylacji wywiewnej z okapu z wyprowadzeniem ponad dach. Zastosować rury ze stali kwasoodpornej średnicy 315 mm. Na dachu zamontować na podstawie dachowej wentylator dachowy typ WVPKH-315-1400 zasilanie 3-fazowe 400V. Ilość robót = 1,00 Wartość = 9 500,00	szt.	9 500,00 9 500,00			
4.6	AW	Szafa przełotowa Ilość robót = 1,00 Wartość = 4 000,00	szt.	4 000,00 4 000,00			
4.7	AW	Zlewozmywak do garnków Ilość robót = 1,00 Wartość = 2 500,00	szt.	2 500,00 2 500,00			
4.8	AW	Zlewozmywak kuchenne stojący Ilość robót = 5,00 Wartość = 11 000,00	szt.	2 200,00 2 200,00			
4.9	KNR-W 2-15 0229-0510 TS-01	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce Ilość robót = 2,00 Wartość = 913,04	szt.	456,52 372,13	111,58 55,44	733,90 655,26	67,56 33,56
R 1	999-149	robocizna Norma: 1,26000 Stawka: 22,00 Ilość : 2,52000r-g	r-g	27,72	55,44		
M 2	63471TEK01 51-020	Zlewozmywak jednokomorowy z płyt ociekow STENA 45 B-CNNorma: 1,00000 Cena: 324,39 Ilość : 2,00000szt.	szt.	324,39		648,78	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.: 324,39	%	3,24		6,48	
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,23000 Cena: 72,95 Ilość : 0,46000m-g	m-g	16,78			33,56

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
4.10	KNR-W 2-15G 0101-0100 TS-01	Monta na cianie elementów Geberit Kombifix do miski ust powej Ilo robót = 1,00 Warto = 483,42	kpl.	483,42 417,60	35,42 17,60	448,00 400,00	
R 1	999-149	robocizna Norma: 0,80000 Stawka: 22,00 Ilo : 0,80000r-g	r-g	17,60	17,60		
M 2	6323010-090	Geberit Kombifix ele.monta .d/miski ust p.Norma: 1,00000 Cena: 400,00 Ilo : 1,00000kpl.	kpl.	400,00		400,00	
4.11	KNR-W 2-15G 0104-0100 TS-01	Zamontowanie ust pu na elemencie monta owym Ilo robót = 1,00 Warto = 763,11	kpl.	763,11 671,88	23,91 11,88	739,20 660,00	
R 1	999-149	robocizna Norma: 0,54000 Stawka: 22,00 Ilo : 0,54000r-g	r-g	11,88	11,88		
M 2	63570ROV15 02-020	Deska sedesowa NANO duroplast wolnoopadaj ca nr kat. K98-0049Norma: 1,00000 Cena: 180,00 Ilo : 1,00000szt.	szt.	180,00		180,00	
M 3	6325199-020	Miski ust powe porcelanowe zawieszaneNorma: 1,00000 Cena: 480,00 Ilo : 1,00000szt.	szt.	480,00		480,00	
4.12	KNR-W 2-15G 0202-0500 TS-01	Monta armatury splukuj cej miski ust powe Ilo robót = 1,00 Warto = 193,20	kpl.	193,20 131,48	103,60 51,48	89,60 80,00	
R 1	999-149	robocizna Norma: 2,34000 Stawka: 22,00 Ilo : 2,34000r-g	r-g	51,48	51,48		
M 2	63275TEE03 06-020	Przycisk splukuj cy TECEplanus - do wc, stal chromowa (polysk) nr kat. 9.240.321Norma: 1,00000 Cena: 80,00 Ilo : 1,00000szt.	szt.	80,00		80,00	
4.13	KNR-W 2-15G 0105-0200 TS-01	Zamontowanie przycisku do spluczek podtynkowych publiczny Ilo robót = 1,00 Warto = 118,96	szt.	118,96 99,02	18,16 9,02	100,80 90,00	
R 1	999-149	robocizna Norma: 0,41000 Stawka: 22,00 Ilo : 0,41000r-g	r-g	9,02	9,02		
M 2	6327598-020	Przyciski do spluczek podtynk publicznychNorma: 1,00000 Cena: 90,00 Ilo : 1,00000szt.	szt.	90,00		90,00	

Warto kosztorysowa:

VAT (VAT) = 23%WK:

Warto ko cowa:

86 342,82 PLN

19 858,85 PLN

106 201,67 PLN

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): SANITARNA

Inwestycja	Remont instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej- pomieszczenia kuchenne CIS sanitarna
-------------------	---

Adres: ul. Pionierska 13
11-500 Gi ycko

Kody CPV: 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: CIS
ul. Pionierska 13
11-500 Gi ycko

Wykonawca:

Sporz dził: mgr in . Janusz Ejsmont

Sprawdził:

Data opracowania: grudzie 2020

Investor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45332200-5 CPV	Instalacja wodociągowa			
1.1	Analiza własna	Istniejąca instalacja wodokanalizacji w obrębie kuchni – do demontażu.	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
1.2	KNR 4-02 0132-0100 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		7,00
		7	szt.	7,00	
1.3	KNR-W 2-15 0106-0100 piwnica	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o półczeniach gwintowanych, rednicy nominalnej 15 mm, naścianach w budynkach niemieszkalnych	m		32,00
		2*(4+1+1,5)+2,5+8,0+5,0+3,5	m	32,00	
1.4	KNR-W 2-15 0106-0300 piwnica	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o półczeniach gwintowanych, rednicy nominalnej 25 mm, naścianach w budynkach niemieszkalnych	m		9,00
		2*3,5+2*1	m	9,00	
1.5	KNR-W 2-15 0112-0100 parter	Rurociągi z rur polipropylenowych o półczeniach zgrzewanych, rednicy zewn. trznej 16 mm, naścianach w budynkach niemieszkalnych	m		22,10
		13+8+1,1	m	22,10	
1.6	KNR-W 2-15 0112-0100 parter	Rurociągi z rur polipropylenowych o półczeniach zgrzewanych, rednicy zewn. trznej 20 mm, naścianach w budynkach niemieszkalnych	m		57,00
		1+1+1+1+1+1,5+1,5+1+1+1+1+1,5+1,5+1,5+1+1+1+1+1+1+1+2,5*2+1+1+1+1,5*2+1*2+5*2+1*2+2	m	57,00	
1.7	KNR-W 2-15 0112-0200 parter	Rurociągi z rur polipropylenowych o półczeniach zgrzewanych, rednicy zewn. trznej 25 mm, naścianach w budynkach niemieszkalnych	m		61,00
		13+2+2+2+2+6+6+3+3+2+2+1+1+2+2+6+6	m	61,00	
1.8	KNR-W 2-15 0112-0300 parter	Rurociągi z rur polipropylenowych o półczeniach zgrzewanych, rednicy zewn. trznej 32 mm, naścianach w budynkach niemieszkalnych	m		13,00
		13	m	13,00	
1.9	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejście dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o półczeniu sztywnym, red. zewn. trz. 20 mm	szt.		30,00
		28+2	szt.	30,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.10	KNR-I 0-34 0102-0400 piwnica piwnica parter	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex ZZ, grubo izolacji 9 mm. rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm (4+1+1,5)+2,5 3,5+1 30+30,5	m m m m	 9,00 4,50 60,50	74,00
1.11	Kalkulacja własna	Podł czenie istniej cej instalacji wodoci gowej 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.12	KNR 0-34 0101-11 TS-01 piwnica piwnica parter parter	Izolacja termiczna ruroci gów r.20 mm o grubo ci 20mm (4+1+1,5)+2,5+8,0+5,0 2*3,5+1 13+8+1,1 13+27+30,5	m m m m m	 22,00 8,00 22,10 70,50	122,60
1.13	KNNR 3 0305-01 TS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,3	m3 m3	 0,30	0,30
1.14	KNR 4-01 0208-0300 analogia TS-01	Przebicie otworów o grubo ci do 30 cm 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.15	KNR 4-01 0208-0400 analogia TS-01	Przebicie otworów o grubo ci 50 cm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.16	KNR 4-01 0323-02 TS-01	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grubo ci 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.17	KNR 4-01 0323-0400 TS-01	Zamurowanie przebi w cianach o grubo ci ponad 1 cegł . Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.18	TS-01 piwnica	Rury ochronne stalowe dla rury dn 25 (przej cie przez ciany) 8	szt. szt.	 8,00	8,00
1.19	KNR-W 2-15 0127-03 piwnica parter	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (ruroci g o r. do 63 mm) 15 22,1+55+61+13	m m m	 15,00 151,10	166,10
1.20	KNR-W 2-15 0128-02 parter	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 15 22,1+55+61+13	m m m	 15,00 151,10	166,10
1.21	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja ruroci gów wodoci gowych o r.nominalnej do 150 mm 166/200	- -	 0,83	0,83
2		Armatura i zawory			
2.1	KNR 0-31 0107-01 TS-01 piwnica	Wykonanie podej dopływowych o r. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.2	KNR-W 2-15 0130-0102 piwnica	Zawory zwrotne przelotowe o rednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodoci gowych z rur stalowych 2+1 1	szt. szt. szt.	 3,00 1,00	4,00
2.3	KNR-W 2-15 0130-0300 piwnica	Zawory przelotowe proste o rednicy nominalnej 25 mm, instalacji wodoci gowych z rur stalowych 2 2	szt. szt. szt.	 2,00 2,00	4,00
2.4	KNR-W 2-15 0131-0200 parter	Zawory przelotowe proste o rednicy nominalnej 20 mm, z poł czeniem na dwuzł czk 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.5	KNR 0-31 0107-05 TS-01	Wykonanie podej dopływowych o r. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ust powych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.6	KNR 0-31 0111-02 TS-01 piwnica parter	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe r. 15 mm montowane na obrze u umywalki lub zlewozmywaka 1 14	szt. szt. szt.	 1,00 14,00	15,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3	45332300-6 CPV	Instalacja kanalizacji			
3.1	Analiza własna	Istniejąca instalacja wod-kan w obrębie kuchni podposadzkowa, piony kanalizacyjne eliwnie – do demontażu. 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.2	KNR 4-02 0235-0600 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż umywalki, zlewozmywaków, brodzików 1+5	kpl. kpl.	6,00	6,00
3.3	KNR 4-02 0235-0800 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż ustępu z miski fajansowej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.4	KNR 4-02 0233-0800 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż podejścia odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.5	KNR 4-02 0233-0600 SST 1.3.1 Roboty rozbiórkowe	Demontaż podejścia odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm 7	szt. szt.	7,00	7,00
3.6		Podłączenie nowych pionów do istniejącej instalacji kanalizacyjnej 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
3.7	KNR 4-01 0102-05 kanalizacja	Wykopy w skoprzestnienie, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III 34*0,3*0,3	m3 m3	3,06	3,06
3.8	KNR 4-01 0105-0200 kanalizacja	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 3,06	m3 m3	3,06	3,06
3.9	KNR 2-28 0501-09 kanalizacja	Obsypka i zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym i z odzysku 3,06	m3 m3	3,06	3,06
3.10	KNR 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnicy gruzu i ziemi bez względu na kategorię 3,06	m3 m3	3,06	3,06
3.11	KNR-W 2-15 0208-0300 piwnica parter	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 3,5*2+2+2 4*3	m m m	11,00 12,00	23,00
3.12	KNR-W 2-15 0222-0200 parter	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 2 3	szt. szt. szt.	2,00 3,00	5,00
3.13	KNR-W 2-15 0208-0200 piwnica	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 3,3+2	m m	5,30	5,30
3.14	KNR-W 2-15 0208-01 piwnica parter	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Rurociągi PCV 50 typ N 1+3+4+2 1,8+1,5	m m m	10,00 3,30	13,30
3.15	KNR-W 2-15 0203-03 parter	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - Rurociągi PCV 110 typ S 8+3+1+2,7+1+7,5+1+1+3+1+2,5+1,1+1,5	m m	34,20	34,20
3.16	KNR-W 2-15 0211-03 piwnica parter	Dodatki za wykonanie podejścia odpływowych z PVC o r. 110 mm o połączeniach wciskowych połączenia istniejących pionów 4 10	- - -	4,00 10,00	14,00
3.17	KNR-W 2-15 0211-0200 piwnica	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podejście j.c. podejście j.c.	1,00	1,00
3.18	KNR-W 2-15 0211-0100 piwnica	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podejście j.c. podejście j.c.	5,00	7,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	parter	2	pode i c.	2,00	
3.19	KNR-W 2-15 0213-0400	Zawór napowietrzaj cy DN 50 6	szt. szt.	 6,00	6,00
3.20	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC rednicy 110 mm o poł czeniu wciskowym 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.21	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie punktowe 300x300 mm typ AB0602-030AN z rusztem kratowym antypo lizgowym o oczkach 23x23mm lub równowa ne 4	kpl. kpl.	 4,00	4,00
3.22	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.23	KNR 4-01 0333-1300	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubo ci 3 cegieł 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.24	KNR 4-01 0206-0200 fundament	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy gł boko ci ponad 10 cm w stropach i cianach 8	szt. szt.	 8,00	8,00
3.25	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów o grubo ci 30 cm w elementach z betonu wirowego o powierzchni do 0,05 m2 8	szt. szt.	 8,00	8,00
3.26	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,6	m3 m3	 0,60	0,60
3.27	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległo do 1 km 0,5	m3 m3	 0,50	0,50
3.28	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - za ka dy nast pny 1 km Krotno =5 0,5	m3 m3	 0,50	0,50
3.29	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III 3,06	m3 m3	 3,06	3,06
3.30	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =1 3,06	m3 m3	 3,06	3,06
4		wyposa enie			
4.1	AW	Demonta i ponowny monta urz dze gazowych 3	szt. szt.	 3,00	3,00
4.2	KNR-W 2-15 0230-0200 TS-01	Umywalki pojedycze porcelanowe z syfonem gruszkowym,mosi nym 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
4.3	KNR-W 2-15-0230-0500 TS-01	Postument porcelanowy do umywalek(Postumenty porcelanowe do umywalek Koło Nova Top) 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
4.4	AW	szafka ze zlewozmywakiem 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.5	AW	Zamontowanie : okap kuchenny w wykonaniu ze stali kwasoodpornej np. typ JLIa- JCE-1200X700X540-1X315-2500 (lub równowa ny). Wykona kanał wentylacji wywiewnej z okapu z wyprowadzeniem ponad dach. Zastosowa rury ze stali kwasoodpornej rednicy 315 mm. Na dachu zamontowa na podstawie dachowej wentylator dachowy typ WVPKH-315-1400 zasilanie 3-fazowe 400V. 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.6	AW	Szafa przełotowa 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.7	AW	Zlewozmywak do garnków 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.8	AW	Zlewozmywak kuchenne stoj cy 5	szt. szt.	 5,00	5,00
4.9	KNR-W 2-15 0229-0510 TS-01 piwnica parter	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 1 1	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	2,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.10	KNR-W 2-15G 0101-0100 TS-01	Montaż i mocowanie elementów Geberit Kombifix do miski ust. powyżej 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
4.11	KNR-W 2-15G 0104-0100 TS-01	Zamontowanie ust. pu na elemencie montażowym 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
4.12	KNR-W 2-15G 0202-0500 TS-01	Montaż armatury spłukującej miski ust. powyżej 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
4.13	KNR-W 2-15G 0105-0200 TS-01	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych 1	szt. szt.	 1,00	1,00

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	robocizna	r-g	467,67544	22,00	10 288,86
	Razem				10 288,86PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6325199	Miski ust powe porcelanowe zawieszane	szt.		1,00000		1,00000	480,00	480,00
	6327598	Przyciski do spłuczek podtynk publicznych	szt.		1,00000		1,00000	90,00	90,00
		Rury ochronne stalowe dla rury dn 25	kpl		8,00000		8,00000	8,57	68,56
	5601499	Rury PVC przepustowe	m		0,63600		0,63600	12,00	7,63
1330400	1332000	Gwo dzie budowlane okr gle gołe ró ne rozmiary	kg		0,16000		0,16000	7,15	1,14
1410800		podchloryn sodowy	kg		0,41500		0,41500	4,61	1,91
1601799		piasek	m3		1,86660		1,86660	35,00	65,33
16018SSM00 07		Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem	m3		0,01000		0,01000	25,60	0,26
16018SSM00 07		Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem	m3		0,01000		0,01000	30,00	0,30
16018SSM00 07	1601799	Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem	m3		0,07200		0,07200	25,60	1,84
16025SSM00 09	1602599	wir do betonu, granulacja 2,0-31,0 mm , przy zakupie luzem	m3		0,12800		0,12800	71,40	9,14
1700301		cement portlandzki 35 bez dodatków	t		0,00198		0,00198	453,92	0,90
1700305	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t		0,04999		0,04999	431,88	21,59
1720200		wapno suchogaszzone	kg		1,12000		1,12000	1,02	1,14
1720202	1720200	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t		0,00111		0,00111	466,22	0,52
1800199		cegła	szt.		124,80000		124,80000	1,14	142,27
18001W0401 15		Cegła budowlana pełna kl. 15/20 250/120/65 mm	szt.		4,00000		4,00000	1,01	4,04
18001W0801 10		Cegła budowlana pełna kl. 10 250/120/65 mm	szt.		62,40000		62,40000	1,01	63,02
18001W1001 10	1800199	Cegła budowlana pełna kl. 10 250/120/65 mm	szt.		4,00000		4,00000	0,91	3,64
2380899		zaprawa	m3		0,20400		0,20400	200,57	40,92
2380899		zaprawa	m3		0,10200		0,10200	237,59	24,23
2600619	2600621	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III	m3		0,01440		0,01440	661,89	9,53
3930000		woda	m3		5,85980		5,85980	4,51	26,43
3930001		Woda z ruoci gów	m3		0,00400		0,00400	4,61	0,02
3930001	3930099	Woda z ruoci gów	m3		0,40500		0,40500	4,61	1,87
3950001	3950010	Drewno okr gle iglaste n/stemple budowlane	m3		0,02160		0,02160	350,00	7,56
5031060		rury stalowe gwintowane ocynkowane r.50mm	m		1,24500		1,24500	44,22	55,05
5064001	5031999	Rura stalowa ze szwem, rednia, ocynkowana fi 15mm	m		32,96000		32,96000	9,59	316,09
5064003	5031999	Rura stalowa ze szwem, rednia, ocynkowana fi 25mm	m		9,27000		9,27000	21,15	196,06
5100102	5116399	Dwuzł czka prosta nakr tno-wkr tna płaska z eliwa ci gliwego, czarna fi 20mm	szt.		2,00000		2,00000	9,54	19,08
5101101		korki z eliwa ci gliwego, ocynkowane 15 mm	szt.		4,00000		4,00000	2,70	10,80

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5101201	5119999	Ł cznik z eliwa ci gliwego, ocynkowany fi 15mm	szt.		17,28000		17,28000	2,44	42,16
5101303	5119999	Przeciwnakr tka z eliwa ci gliwego, ocynkowana fi 25mm	szt.		5,13000		5,13000	2,85	14,62
5102701		Korek z eliwa ci gliwego, ocynkowany fi 15mm	szt.		14,00000		14,00000	1,49	20,86
5102701		Korek z eliwa ci gliwego, ocynkowany fi 15mm	szt.		1,00000		1,00000	1,94	1,94
5102704		Korek z eliwa ci gliwego, ocynkowany fi 32mm	szt.		6,00000		6,00000	5,22	31,32
5601199		Ruroci qi PCV 110 typ S	m		32,83200		32,83200	27,15	891,39
5601199		Ruroci qi PCV 50 typ N	m		13,83200		13,83200	7,88	109,00
5601499		rury PCV przepustowe o r. 50 mm	m		1,86200		1,86200	13,23	24,63
5604999		rury z polipropylenu o r. zewn trznej 20 mm	m		3,22516		3,22516	4,28	13,80
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o r. 110 mm	szt.		61,18400		61,18400	23,06	1 410,90
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o r. 50 mm	szt.		4,78800		4,78800	12,17	58,27
56304WAV0 304	5601199	Rura PVC-s kanalizacja wewn trzna 75x2,5x1000 p g2	m		5,30000		5,30000	21,41	113,47
56304WAV0 505	5601199	Rura PVC-s kanalizacja wewn trzna 110x2,6x2000 p g2	m		21,39000		21,39000	20,31	434,43
56342ASP01 01	5604999	Rura z polipropylenu PP-RCT FASER HOT stabilizowana włóknem szklanym SDR 7,4 - fi 20x2,8 mm	m		87,01000		87,01000	7,10	617,77
56342ASP01 02	5604999	Rura z polipropylenu PP-RCT FASER HOT stabilizowana włóknem szklanym SDR 7,4 - fi 25x3,5 mm	m		65,88000		65,88000	10,13	667,36
56342ASP01 03	5604999	Rura z polipropylenu PP-RCT FASER HOT stabilizowana włóknem szklanym SDR 9 - fi 32x3,6 mm	m		14,04000		14,04000	16,85	236,57
56401MAG0 101		Korki KGM 110	szt.		1,00000		1,00000	5,09	5,09
56414INL100 5	5613999	Kształtki kanalizacji wewn trznej PP- dwukielich 110 (mm)	szt.		2,49100		2,49100	8,60	21,42
56414INL104 1	5613999	Kształtki kanalizacji wewn trznej PP- dwukielich 50 (mm)	szt.		21,70000		21,70000	4,26	92,44
5642812		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.		1,03000		1,03000	1,60	1,65
5644899	5613999	Kształtki PVC kanalizacyjne	szt.		13,80000		13,80000	16,00	220,80
56468INL103 5	5613999	Kształtki kanalizacji wewn trznej PP- kolano 75 (mm)/30 st.	szt.		3,10000		3,10000	4,36	13,52
56485INL020 1	5649998	Kształtki skr cane do rur PE - zł czka Pe-Pe 20 (mm)	szt.		30,00000		30,00000	6,80	204,00
56488ASP02 01	5649999	Kształtki PP - kompensator p tlicowy z polipropylenu PP-R - fi 20 mm	szt.		90,00000		90,00000	6,78	610,20
56488ASP10 02	5649999	Kształtki z PP - mijanka z polipropylenu PP-R - fi 20 mm	szt.		33,06000		33,06000	4,36	144,14

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56488ASP1003	5649999	Kształtki z PP - mijanka z polipropylenu PP-R - fi 25 mm	szt.		40,26000		40,26000	4,71	189,62
56488ASP1004	5649999	Kształtki z PP - mijanka z polipropylenu PP-R - fi 32 mm	szt.		7,93000		7,93000	7,39	58,60
5648901	5649999	Kolano 90 st. PPSU do rur wielowarstwowych, do poł cze zaprasowywanych fi 16 mm	szt.		12,81800		12,81800	17,54	224,83
5649999		kształtki z polipropylenu(gwintowane) r.20 mm	szt.		0,96753		0,96753	9,72	9,40
56500WAV0102	5613600	Czyszczak PVC-U kanalizacja wewn trzna 110 p HT	szt.		5,00000		5,00000	36,85	184,25
5650705	6602999	Uchwyt do rur z polietylenu podwójny fi 16-18mm z kołkiem	szt.		31,60300		31,60300	1,92	60,68
5650707	6602999	Uchwyt do rur z polietylenu podwójny fi 20mm z kołkiem	szt.		81,51000		81,51000	3,18	259,20
5650708	6602999	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt.		30,00000		30,00000	2,09	62,70
5650709	6602999	Uchwyt do rur z polietylenu podwójny fi 25mm z kołkiem	szt.		76,25000		76,25000	3,61	275,26
5650712	6602999	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 32mm z kołkiem	szt.		14,43000		14,43000	2,87	41,41
56513MAG0102	6602099	Uchwyty do rur z PVC o rednicy 50	szt.		7,00000		7,00000	1,36	9,52
56513MAG0103	6602099	Uchwyty do rur z PVC o rednicy 75	szt.		1,00000		1,00000	1,83	1,83
56513MAG0104	6602099	Uchwyty do rur z PVC o rednicy 110	szt.		4,24000		4,24000	2,06	8,73
56513MAG0104	6602099	Uchwyty do rur z PVC o rednicy 110	szt.		18,40000		18,40000	3,05	56,12
5651511	6328710	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i doł cznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt.		3,00000		3,00000	210,53	631,59
56803INL0108	5601499	Kształtki kanalizacji zewn trznej PVC - poł czenie PVC/KAM 110-132 (mm)	szt.		2,76000		2,76000	11,85	32,71
5700403	5701099	Zawór przelotowy mosi ny, prosty fi 25mm	szt.		4,00000		4,00000	29,82	119,28
5700500	5730899	Zawór przelotowy z eliwa ci gliwego ocynkowany fi 15mm	szt.		4,00000		4,00000	15,76	63,04
5701002		zawory przelotowe proste mosi ne r.15 mm	szt.		0,32257		0,32257	14,67	4,73
5701022	5701099	Zawór kulowy z kurkiem spustowym mosi ny, niklowany fi 20 mm	szt.		2,00000		2,00000	46,60	93,20
5701120		zawory przelotowe z eliwa ci gliwego z zaworem spustowym r.50mm	szt.		0,08300		0,08300	127,86	10,61
5703800		zawory zwrotne przelotowe mosi ne r.15 mm	szt.		0,32257		0,32257	10,90	3,52
5714400		bateria umywalkowa stoj ca r.15 mm	szt.		15,00000		15,00000	280,00	4 200,00
5715899	5717000	Syfony umywalkowe,mosi ne chrom.ze spust.	szt.		6,00000		6,00000	52,63	315,78

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5716299		przył cza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.		31,00000		31,00000	4,81	149,11
5716601		podę cie pod bateri do HX6/15 i HW627/15	szt.		2,00000		2,00000	32,07	64,14
5822220		zawory zwrotne grzybkowe, eliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. rub	szt.		0,04150		0,04150	168,02	6,97
6151209		tuleje wspomagaj ce 15 mm	szt.		5,00000		5,00000	3,22	16,10
6320700		Postumenty porcelanowe do umywalek Koło Nova Top	szt.		6,00000		6,00000	95,00	570,00
6323010	6323010	Geberit Kombifix ele.monta .d/miski ust p.	kpl.		1,00000		1,00000	400,00	400,00
63275TEE0306	6327199	Przycisk splukuj cy TECEplanus - do wc, stal chromowa (połysk) nr kat. 9.240.321	szt.		1,00000		1,00000	80,00	80,00
6328402		Odwodnienie punktowe 300x300 mm typ AB0602-030AN z rusztem kratowym antypo lizgowym o oczkach 23x23mm	szt.		4,00000		4,00000	1 432,53	5 730,12
63471TEK0151	6321699	Zlewozmywak jednokomorowy z płyt ociekow STENA 45 B-CN	szt.		2,00000		2,00000	324,39	648,78
6347401	6328710	Zawór napowietrzaj cy (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 50mm	szt.		6,00000		6,00000	17,06	102,36
6351699	6320299	Umywalki porcelanowe	szt.		6,00000		6,00000	170,00	1 020,00
63570ROV1502	6328110	Deska sedesowa NANO duroplast wolnoopadaj ca nr kat. K98-0049	szt.		1,00000		1,00000	180,00	180,00
6361700	6328600	Wsporniki do umywalek	szt.		6,00000		6,00000	6,60	39,60
6581601		szyny monta owe do HX6/15 i HW627/15	szt.		2,00000		2,00000	3,74	7,48
6600110	6601999	Uchwyt do ruroci gów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt.		22,40000		22,40000	2,48	55,55
6600111	6601999	Uchwyt do ruroci gów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt.		4,68000		4,68000	2,89	13,53
6602099		uchwyty do ruroci gów z PCV o r. 110 mm	szt.		14,00000		14,00000	4,32	60,48
6602099		uchwyty do ruroci gów z PCV o r. 50 mm	szt.		13,30000		13,30000	2,89	38,44
6750123		Izolacja termiczna ruroci gów r.20 mm o grubo ci 20mm	m		134,86000		134,86000	10,03	1 352,65
6750605		Otulina ze spienionego polietylenu, rednica nominalna 15mm, grub. 9mm	m		81,40000		81,40000	1,80	146,52
6760010		klipsy monta owe	szt.		735,60000		735,60000	0,09	66,20
6760010		Klipsy monta owe Thermaclips	szt.		444,00000		444,00000	0,08	35,52
6761120		ta ma 3x50 mm	m		16,56326		16,56326	2,53	41,91
6761120		Ta ma Thermatape FR 3x50mm	m		4,44000		4,44000	2,39	10,61
6761201		klej	dm3		2,28036		2,28036	64,41	146,88
6761210		Klej Armaflex 520/1,0l	dm3		0,60680		0,60680	43,62	26,47
6831801	6831830	Sznur konopny, kr cony, czesankowy smołowany	kg		0,09000		0,09000	14,14	1,27

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8990499		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.		8,00000		8,00000	0,44	3,52
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						511,41
		Razem							26 114,85PLN

Zestawienie sprz tu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
34312	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,08000	9,98	0,80
35111	uraw okienny przeno ny 0,15 t	m-g	0,88000	5,56	4,89
39500	rodek transportowy	m-g	0,01611	59,20	0,95
39510	samochód dostawczy	m-g	1,31140	59,20	77,63
39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,18000	66,98	12,06
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,04004	72,95	367,67
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,38680	93,38	222,88
43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,28000	5,77	1,62
	Razem				688,50PLN