PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku na magazyn środków ochrony ludności oraz pomieszczenia administracyjne wraz z przebudową - pomieszczenia 0,07,0,06,0,02
ADRES INWESTYCJI : NEKLA UL. DWORCOWA 10
INWESTOR : Gmina NEKLA
ADRES INWESTORA : NEKLA UL. DWORCOWA 10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	stolarka okienna i drzwi zewnetrzne				0,00
1.2	roboty rozbiórkowe				0,00
1.3	roboty wykończeniowe -sufity				0,00
1.4	roboty wykończeniowe -ściany				0,00
1.5	roboty wykończeniowe -posadzki				0,00
1.6	stolarka drzwiowa				0,00
1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
2.1	Tablice rozdzielcze				0,00
2.2	WLZ - trasy kablowe + przewody				0,00
2.3	Gniazda				0,00
2.4	Instalacja oświetlenia				0,00
2.5	Instalacja wyrównawcza				0,00
2.6	Pomiary				0,00
2.7	Instalacja strukturalna				0,00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
3.1.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				0,00
3.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ ZASILANIE GRZEJNIKOWE				0,00
3.1.3	PŁUKANIE I PRÓBA SZCZELNOŚCI				0,00
3.1.4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONAWCZE				0,00
3.1	CPV 45331100-7: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0,00
3.2.1.1	INSTALACJA KOTŁOWNI				0,00
3.2.1.2	OBIEG GRZEWCZY R1				0,00
3.2.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				0,00
3.2.2	PŁUKANIE I PRÓBA SZCZELNOŚCI				0,00
3.2.3	INSTALACJA SPALINOWA I POWIETRZNA				0,00
3.2	CPV 50721000-5: KOTŁOWNIA O MOCY 22kW				0,00
3.3.1.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				0,00
3.3.1.2	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				0,00
3.3.1.3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				0,00
3.3.1.4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				0,00
3.3.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00
3.3.2.1	ROBOTY ZIEMNE WEWNĄTRZ BUDYNKU				0,00
3.3.2.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY				0,00
3.3.2.3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				0,00
3.3.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ				0,00
3.3	CPV 45332000-3: INSTALACJE WODNO- KANALIZACYJNE				0,00
3.4.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY				0,00
3.4.2	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				0,00
3.4	CPV 45333000-0 INSTALACJA GAZOWA (WEWNĄTRZ BUDYNKU)				0,00
3.5.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
3.5.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
3.5.3	ROBOTY DROGOWE NA ODCINKU L= 39,50mb i szerokości L=1,50m P= 59,25m2				0,00
3.5	CPV 45333000-0: INSTALACJA GAZOWA (NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU) dz. fi 63mm PE100RC SDR-17,6 L=65,00m				0,00
3.6.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
3.6.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
3.6.3	ROBOTY DROGOWE NA ODCINKU L= 8,00mb i szerokości L=1,50m P=12,0m2				0,00
3.6	CPV 45332200-5 ZEWNĘTRZNA INSTALACJIA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC dz. 160mm SN8 L=8,00m				0,00
3.7.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
3.7.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
3.7.3	PODEJŚCIE WODOMIERZOWE				0,00
3.7	CPV 45332000-3 PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE PE 32mm L=8,0m, PE100RC				0,00
3.8.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
3.8.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
3.8.3	ROBOTY DROGOWE NA ODCINKU L= 3x1,00mb i szerokości L=1,0m P=1,0m2				0,00
3.8	CPV 45332200-5 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA DESZCZOWA - 4rury spustowe z dachu odprowadzone do kanalizacji deszczowej PVC dz. 110 L=4x1,00m głębokość hśr=1,0m				0,00
3	INSTALACJE SANITARNE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**ROBOTY BUDOWLANE**			
1.1			**stolarka okienna i drzwi zewnetrzne**			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			2,40*2,20	m2	5,280	
					RAZEM	5,280
2 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
3 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07		Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1,45*0,85*5+0,90*0,85+1,20*0,85*2	szt.	8,968	
					RAZEM	8,968
4 d.1. 1	KNR-W 2-02 1032-01		Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
			2,40*2,20+2,40*2,35	m2	10,920	
					RAZEM	10,920
5 d.1. 1	KNR 4-01 0313-02		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
			3,0*0,52*0,24	m3	0,374	
					RAZEM	0,374
6 d.1. 1	KNR 4-01 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
			1,85*4+3,0*2	m	13,400	
					RAZEM	13,400
7 d.1. 1	KNR 4-01 0329-05		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			0,55*1,45*0,85+0,55*2,40*0,52*2	m3	2,051	
					RAZEM	2,051
8 d.1. 1	KNR 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
			0,55*0,85*0,85	m3	0,397	
					RAZEM	0,397
9 d.1. 1	KNR 4-01 0315-01		Uzupełnienie słupków zewnetrznych 1x1 ceg.	m3		
			0,25*0,25*3,80*4	m3	0,950	
					RAZEM	0,950
10 d.1. 1	KNR-W 2-02 1018-03		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
			1,45*0,85*4+1,20*0,85*2+0,90*0,85	m2	7,735	
					RAZEM	7,735
11 d.1. 1	NNRNKB 202 2143-02		(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
			1,45*4+0,85*3	m	8,350	
					RAZEM	8,350
1.2			**roboty rozbiórkowe**			
12 d.1. 2	KNR 4-01 0354-07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.1. 2	KNR 4-01 0348-03		Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			2,80*(5,75*2+2,40)	m2	38,920	
					RAZEM	38,920
14 d.1. 2	KNR 4-01 0313-02		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
			0,25*0,24*1,50	m3	0,090	
					RAZEM	0,090
15 d.1. 2	KNR 4-01 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,50*2	m	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1. 2	KNR 4-01 0329-03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			1,10*2,10*0,55	m3	1,270	
					RAZEM	1,270
17 d.1. 2	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
			1,20*2,10*0,55+0,80*2,05*0,55	m3	2,288	
					RAZEM	2,288
18 d.1. 2	KNR 4-01 0807-04		Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
			42,6+7,6+19,2	m2	69,400	
					RAZEM	69,400
1.3			**roboty wykończeniowe -sufity**			
19 d.1. 3	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
			42,6+7,6+19,2	m2	69,400	
					RAZEM	69,400
20 d.1. 3	NNRNKB 202 2014-01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku	m2		
			poz.19	m2	69,400	
					RAZEM	69,400
21 d.1. 3	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.19	m2	69,400	
					RAZEM	69,400
1.4			**roboty wykończeniowe -ściany**			
22 d.1. 4	KNR 4-01 0711-03		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
			1,20*2,10*2+0,80*2,05*2+0,85*0,85	m2	9,042	
					RAZEM	9,042
23 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
			2,80*(5,75*2+7,40*2+3,09*2+2,45*2+4,0*2+5,10*2)	m2	155,624	
					RAZEM	155,624
24 d.1. 4	NNRNKB 202 2012-01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach	m2		
			poz.23	m2	155,624	
					RAZEM	155,624
25 d.1. 4	KNR 2-02 1505-04		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
			poz.24	m2	155,624	
					RAZEM	155,624
1.5			**roboty wykończeniowe -posadzki**			
26 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
			poz.18	m2	69,400	
					RAZEM	69,400
27 d.1. 5	NNRNKB 202 1132-01 1132-02		(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 2 cm	m2		
			poz.26	m2	69,400	
					RAZEM	69,400
28 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
			poz.26	m2	69,400	
					RAZEM	69,400
29 d.1. 5	NNRNKB 202 2805-06		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			poz.26	m2	69,400	
					RAZEM	69,400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.5	NNRNKB 202 2809-02		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x40 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
			poz.26*1,16	m	80,504	
					RAZEM	80,504
1.6			**stolarka drzwiowa**			
31 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01 analogia		Drzwi p-poż jednoskrzydłowe	m^2		
			1,0*2,05	m^2	2,050	
					RAZEM	2,050
32 d.1.6	KNR AT-02 2058-01		Drzwi drewniane fabrycznie wykończone obsadzane w ściankach działowych w gotowych otworach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
2.1			**Tablice rozdzielcze**			
33 d.2.1	KNNR 5 0404-02		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TM	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
2.2			**WLZ - trasy kablowe + przewody**			
34 d.2.2	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm2	m		
			120	m	120	
					RAZEM	120
35 d.2.2	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2	m		
			200	m	200	
					RAZEM	200
36 d.2.2	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
37 d.2.2	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x2,5 mm2	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
2.3			**Gniazda**			
38 d.2.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			10	szt	10	
					RAZEM	10
39 d.2.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyńcze	szt		
			10	szt	10	
					RAZEM	10
40 d.2.3	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 IP22	szt		
			10	szt	10	
					RAZEM	10
41 d.2.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
42 d.2.3	KNNR 5 0308-08		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 wodoszczelne	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
2.4			**Instalacja oświetlenia**			
43 d.2.4	KNNR 5 0511-01		Oprawy oswietleniowe - lampa toaleta	kpl		
			5	kpl	5	
					RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 4	KNNR 5 0510-01		Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
45 d.2. 4	KNNR 5 0510-01		Oprawa ewakuacyjna nr - zwykła	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
46 d.2. 4	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
47 d.2. 4	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyńcze	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
48 d.2. 4	KNNR 5 0306-0201		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
49 d.2. 4	KNNR 5 0306-03		Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
2.5			**Instalacja wyrównawcza**			
50 d.2. 5	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm2	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
51 d.2. 5	KNNR 5 0613-02		Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
52 d.2. 5	KNNR 5 0406-01		Szyna połączeń wyrównawczych	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
2.6			**Pomiary**			
53 d.2. 6	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po-miar		
			5	po-miar	5	
					RAZEM	5
54 d.2. 6	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po-miar		
			2	po-miar	2	
					RAZEM	2
55 d.2. 6	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
			1+1	próba	2	
					RAZEM	2
56 d.2. 6	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
2.7			**Instalacja strukturalna**			
57 d.2. 7	KNR-W 5-08 0109-01		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.7	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, UTP kat. 6 4x2x0.5	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
59 d.2.7	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
60 d.2.7	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójna	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
61 d.2.7	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2xRJ45	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
62 d.2.7	KNNR 5 1302-06		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
63 d.2.7	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
			1	pomiar	1	
					RAZEM	1
64 d.2.7	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów UTP pod zaciski lub bolce	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
3			**INSTALACJE SANITARNE**			
3.1			**CPV 45331100-7: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**			
3.1.1			**MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ**			
65 d.3.1.1	KNNR N004-01-06-01-20		Rurociąg stalowy łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 15x1,0mm	metr		
			72,5	metr	72,500	
					RAZEM	72,500
66 d.3.1.1	KNNR N004-01-06-01-20		Rurociąg stalowy łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 18x1,0mm	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
67 d.3.1.1	KNNR N004-01-06-03-20		Rurociąg stalowy łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 22x1,2mm	metr		
			9,5	metr	9,500	
					RAZEM	9,500
68 d.3.1.1	KNNR N004-04-11-02-40		Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.3.1.1	KNNR N004-04-12-06-01		Odpowietrznik automatyczny do rozdzielacza fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3.1.2			**MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ ZASILANIE GRZEJNIKOWE**			
70 d.3.1.2	KNNR N004-04-18-03-32		Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/600	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.3.1.2	KNNR N004-04-18-03-36		Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1000	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.3. 1.2	KNNR N004-04-18-07-35		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/920	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.3. 1.2	KNNR N004-04-12-01-13		Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 z głowicą	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
74 d.3. 1.2	KNNR N004-04-27-01-11		Zawór powrotny gwintowany do grzejników płytowych fi 15mm	kmpl		
			6	kmpl	6,000	
					RAZEM	6,000
75 d.3. 1.2	KNNR N004-04-27-01-01		Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15mm	kmpl		
			6	kmpl	6,000	
					RAZEM	6,000
76 d.3. 1.2	KNNR N004-04-36-01-00		Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
3.1. 3			**PŁUKANIE I PRÓBA SZCZELNOŚCI**			
77 d.3. 1.3	KNNR N004-04-06-02-00		Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
			90	metr	90,000	
					RAZEM	90,000
78 d.3. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
			90	metr	90,000	
					RAZEM	90,000
3.1. 4			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONAWCZE**			
79 d.3. 1.4	KNNR N003-03-05-01-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej l=2mx0,2mx0,15=0,06m3	m3		
			0,06	m3	0,060	
					RAZEM	0,060
80 d.3. 1.4	KNNR N003-04-03-01-00		Rozebranie posadzki i podbudowy betonowej V=10mx0,4mx0,4m	m3		
			1,6	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
81 d.3. 1.4	KNR 401-03-26-02-00		Zamurowanie bruzd poziomych w podłodze z przewodami instalacyjnymi	metr		
			10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
82 d.3. 1.4	KNR 401-03-33-03-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.3. 1.4	KNR 401-03-33-05-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 2,5 cegieł na zaprawie wapiennej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.3. 1.4	KNNR N003-03-02-01-00		Uzupełnienie i zamurowanie otworów w ścianie	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
85 d.3. 1.4	KNR 401-01-06-04-00		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			2,5	m3	2,500	
					RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 1.4	KNR 401-01-08-13-00		Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległośc do 1 km	m3		
			2,5	m3	2,500	
					RAZEM	2,500
87 d.3. 1.4	KNR 401-01-08-16-00		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
			2,5	m3	2,500	
					RAZEM	2,500
3.2			**CPV 50721000-5: KOTŁOWNIA O MOCY 22kW**			
3.2. 1			**MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ**			
3.2. 1.1			**INSTALACJA KOTŁOWNI**			
88 d.3. 2.1. 1	CEN N004-05-01-01-00		Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 22kW z zamkniętą komorą spalania	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3. 2.1. 1	CEN 215-01-21-04-00		Bufor C.O. pojemność V=500dm3	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.3. 2.1. 1	CEN N004-05-04-01-00		Sprzęgło hydrauliczne C.O. DN 40mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-05-40-01-00		Zmiękczacz do wody	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-01-06-01-20		Rurociąg ze stali węglowejy łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 18x1,0mm	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
93 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-01-06-03-20		Rurociąg ze stali węglowej łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 28x1,2mm	metr		
			10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
94 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-01-06-05-20		Rurociąg ze stali węglowej łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 42x1,5mm	metr		
			15	metr	15,000	
					RAZEM	15,000
95 d.3. 2.1. 1	KNR 215-05-09-01-01		Rozdzielacz do kotła i instalacji CO fi 80 L=1,20m-2szt	metr		
			2,4	metr	2,400	
					RAZEM	2,400
96 d.3. 2.1. 1	KNR 216-13-30-13-04		Izolacja rozdzielacza fi 80 otuliną ALUMINIOWĄ grub 60 mm	metr		
			2,4	metr	2,400	
					RAZEM	2,400
97 d.3. 2.1. 1	KNR 216-13-30-02-01		Izolacja rury fi 18 otuliną ALUMINIOWĄ grub 30 mm	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3. 2.1. 1	KNR 216-13-30-05-02		Izolacja rury fi 28 otuliną ALUMINIOWĄ grub 40 mm	metr		
			10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
99 d.3. 2.1. 1	KNR 216-13-30-07-00		Izolacja rury fi 42 otuliną ALUMINIOWĄ grub 50 mm	metr		
			15	metr	15,000	
					RAZEM	15,000
100 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-05-10-02-20		Naczynie wzbiorcze C.O. V=100L	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-05-10-01-25		Naczynie wzbiorcze obieg kotłowy V=12L	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.3. 2.1. 1	KNR 505-03-10-01-00		Czujnik temperatury zewnętrznej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.3. 2.1. 1	KNR 505-03-10-01-00		Czujnik temperatury wewnętrznej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
104 d.3. 2.1. 1	KNR 505-03-10-01-00		Regulator pokojowy	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
105 d.3. 2.1. 1	KNR 505-03-10-01-00		Regulator obiegu grzewczego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.3. 2.1. 1	KNR 215-01-13-06-00		Zawór bezpieczeństwa C.O. 1/2", 3 bar	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.3. 2.1. 1	KNR 035-02-15-09-00		Odpowietrznik automatyczny fi 1/2"	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
108 d.3. 2.1. 1	WKNR W215-05-27-03-30		Filtroodmulnik DN 40mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-04-11-01-11		Zawór odwadniajcy DN 15mm z funkcją odwodnienia	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
110 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-04-11-03-10		Zawór odcinający gwintowany fi 25mm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
111 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-04-11-05-10		Zawór odcinający gwintowany fi 40mm	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
112 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-04-11-03-60		Zawór zwrotny gwintowany C.O. fi 25mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-04-11-05-60		Zawór zwrotny gwintowany C.O. fi 40mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.3. 2.1. 1	WKNR W215-05-27-02-10		Filtr siatkowy gwintowany do C. O. fi 25mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.3. 2.1. 1	WKNR W215-05-27-03-10		Filtr siatkowy gwintowany do C. O. fi 40mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-04-11-03-10		Zawór równoważący z funkcją odcinania DN 25mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-04-11-04-10		Zawór równoważący z funkcją odcinania DN 32mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-05-31-01-00		Montaż termometru w gotowej tuleji	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.3. 2.1. 1	KNNR N004-05-31-02-00		Montaż manometru w gotowej tuleji	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
3.2. 1.2			**OBIEG GRZEWCZY R1**			
120 d.3. 2.1. 2	KNNR N004-01-06-03-20		Rurociąg ze stali węglowej łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 28x1,2mm	metr		
			6	metr	6,000	
					RAZEM	6,000
121 d.3. 2.1. 2	KNR 216-13-30-04-02		Izolacja rury fi 22 otuliną ALUMINIOWĄ grub 40 mm	metr		
			6	metr	6,000	
					RAZEM	6,000
122 d.3. 2.1. 2	KNNR N004-04-11-03-10		Zawór odcinający gwintowany fi 25mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3. 2.1. 2	KNNR N004-04-11-02-10		Zawór odcinający ze złączką do węża DN 20mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
124 d.3. 2.1. 2	KNR 7-07 0101-01		Pompa obiegowa R1 OBIEG OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO h= 14,70 kPa, Q=1,015m3/h	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.3. 2.1. 2	KNNR N004-04-11-03-60		Zawór zwrotny gwintowany C.O. fi 25mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.3. 2.1. 2	WKNR W215-01-40-01-01		Ciepłomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.3. 2.1. 2	WKNR W215-05-27-02-10		Filtr siatkowy gwintowany do C. O. fi 25mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.3. 2.1. 2	KNNR N004-04-12-06-01		Odpowietrznik do pionu fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
129 d.3. 2.1. 2	KNNR N004-05-31-01-00		Montaż termometru w gotowej tuleji	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.3. 2.1. 2	KNNR N004-05-31-02-00		Montaż manometru w gotowej tuleji	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2. 2			**PŁUKANIE I PRÓBA SZCZELNOŚCI**			
131 d.3. 2.2	KNNR N004-04-06-02-00		Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
			31,4	metr	31,400	
					RAZEM	31,400
132 d.3. 2.2	KNNR N004-01-28-02-00		Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	metr		
			31,4	metr	31,400	
					RAZEM	31,400
3.2. 3			**INSTALACJA SPALINOWA I POWIETRZNA**			
133 d.3. 2.3	KNR 217-01-38-01-00		Kratka wentylacyjna stalowa OC 14x14cm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.3. 2.3	KNR 217-01-49-01-00		Podłączenie kotła gazowego o mocy 22kW do przewodu spalinowo/ powietrznego fi 100/60m L=0,35m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.3. 2.3	KNR 217-01-49-01-00		Komin spalinowo/ powietrzny fi 125/80m L=5,60m	szt		
			1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
3.3			**CPV 45332000-3: INSTALACJE WODNO- KANALIZACYJNE**			
3.3.1			**INSTALACJA WODOCIĄGOWA**			
3.3.1.1			**MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ**			
136 d.3.3.1.1	KNNR N004-01-12-01-50		Rurociąg PE-Xc/Al/PE-RT fi 16mm łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym	metr		
			7	metr	7,000	
					RAZEM	7,000
137 d.3.3.1.1	KNNR N004-01-12-02-50		Rurociąg PE-Xc/Al/PE-RT fi 26mm łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym	metr		
			14	metr	14,000	
					RAZEM	14,000
138 d.3.3.1.1	KNNR N004-01-12-03-50		Rurociąg PE-Xc/Al/PE-RT fi 32mm łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym	metr		
			1	metr	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.3.3.1.1	KNNR N004-01-12-03-40		Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
			19	metr	19,000	
					RAZEM	19,000
140 d.3.3.1.1	KNNR N004-02-03-02-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75 (odwodnienie zaworu antyskażeniowego typu BA)	metr		
			1	metr	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.3.3.1.1	KNNR N004-02-03-02-00		Rura drenarska PVC fi 75mm z geowłókniną kokosową (odwodnienie zaworu antyskażeniowego typu BA)	metr		
			2,5	metr	2,500	
					RAZEM	2,500
3.3.1.2			**PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI**			
142 d.3.3.1.2	KNNR N004-01-27-01-02		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.3.3.1.2	KNNR N004-01-27-04-00		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
			41	metr	41,000	
					RAZEM	41,000
144 d.3.3.1.2	KNNR N004-01-28-02-00		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
			41	metr	41,000	
					RAZEM	41,000
3.3.1.3			**ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW**			
145 d.3.3.1.3	KNR 216-13-20-02-21		Izolacja rury fi 15mm otuliną gr 20mm	metr		
			7	metr	7,000	
					RAZEM	7,000
146 d.3.3.1.3	KNR 216-13-20-05-20		Izolacja rury fi 28mm otuliną gr 30mm	metr		
			14	metr	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.3. 3.1. 3	KNR 216-13-20-06-20		Izolacja rury fi 35mm otuliną gr 40mm	metr		
			20	metr	20,000	
					RAZEM	20,000
3.3. 1.4			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE**			
148 d.3. 3.1. 4	KNNR N003-03-05-01-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej L=2mx0,2mx0,15=0,06m3	m3		
			0,05	m3	0,050	
					RAZEM	0,050
149 d.3. 3.1. 4	KNR 401-02-10-01-00		Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m2 w betonie żwirowym	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
150 d.3. 3.1. 4	KNR 401-03-26-02-00		Zamurowanie bruzd poziomych w podłodze z przewodami instalacyjnymi	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
151 d.3. 3.1. 4	KNR 401-03-33-03-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
152 d.3. 3.1. 4	KNNR N003-03-02-01-00		Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie wapiennej	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
153 d.3. 3.1. 4	KNR 401-01-06-04-00		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
154 d.3. 3.1. 4	KNR 401-01-08-16-00		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
3.3. 2			**INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ**			
3.3. 2.1			**ROBOTY ZIEMNE WEWNĄTRZ BUDYNKU**			
155 d.3. 3.2. 1	KNR 401-03-33-21-00		Przebicie otworów w podłodze ceramicznym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.3. 3.2. 1	KNNR N001-03-03-02-00		Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m3		
			7,05	m3	7,050	
					RAZEM	7,050
157 d.3. 3.2. 1	KNNR N001-02-08-02-00		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m3		
			7,05	m3	7,050	
					RAZEM	7,050
158 d.3. 3.2. 1	KNNR N004-14-11-01-00		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
159 d.3.3.2.1	KNNR N004-14-11-01-00		ANALOG- ZAKUP PIASKU	m3		
			7,05	m3	7,050	
					RAZEM	7,050
160 d.3.3.2.1	KNNR N001-03-17-01-00		Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m3		
			4,78	m3	4,780	
					RAZEM	4,780
3.3.2.2			**MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY**			
161 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-03-04-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160mm	metr		
			17	metr	17,000	
					RAZEM	17,000
162 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-03-03-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110mm	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
163 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-03-02-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75mm	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
164 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-03-01-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50mm	metr		
			2,5	metr	2,500	
					RAZEM	2,500
165 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-08-03-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110mm	metr		
			1,5	metr	1,500	
					RAZEM	1,500
166 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-08-02-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75mm	metr		
			1	metr	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-08-01-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50mm	metr		
			2,5	metr	2,500	
					RAZEM	2,500
168 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-08-01-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w posadzce fi 32mm (Oodprowadzenie skroplin)	metr		
			5	metr	5,000	
					RAZEM	5,000
169 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-08-01-00		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50mm (odpowietrzenie pionu)	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
170 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-22-03-00		Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-13-04-00		Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 50mm L=6,50m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-13-04-01		Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75mm L=3,50m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-11-01-00		Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
174 d.3.3.2.2	KNNR N004-02-11-03-00		Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.2.3			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE**			
175 d.3.3.2.3	KNNR N003-08-01-04-00		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej P=26,50x0,5m	m^2		
			13,25	m^2	13,250	
					RAZEM	13,250
176 d.3.3.2.3	KNNR N003-04-03-01-00		Rozebranie posadzki i podbudowy betonowej V=26,50mx0,5mx0,4m	m^3		
			5,3	m^3	5,300	
					RAZEM	5,300
177 d.3.3.2.3	KNR 401-02-03-01-00		Zabetonowanie posadzki V=26,50mx0,5mx0,5m	m^3		
			5,3	m^3	5,300	
					RAZEM	5,300
178 d.3.3.2.3	KNR 401-03-33-21-00		Przebicie otworów w podłodze ceramicznym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.3.3.2.3	KNNR N003-03-06-01-00		Wykucie z muru z cegły różnych elementów na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
			0,25	m^2	0,250	
					RAZEM	0,250
180 d.3.3.2.3	KNNR N003-03-02-01-00		Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie wapiennej	m^3		
			0,25	m^3	0,250	
					RAZEM	0,250
181 d.3.3.2.3	KNR 401-01-06-04-00		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m^3		
			6,2	m^3	6,200	
					RAZEM	6,200
182 d.3.3.2.3	KNR 401-01-08-16-00		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m^3		
			6,2	m^3	6,200	
					RAZEM	6,200
3.4			**CPV 45333000-0 INSTALACJA GAZOWA (WEWNĄTRZ BUDYNKU)**			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.1			**MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY**			
183 d.3.4.1	KNNR N004-03-02-06-00		Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianie w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
184 d.3.4.1	KNNR N004-03-02-02-00		Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianie w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr		
			0,3	metr	0,300	
					RAZEM	0,300
185 d.3.4.1	KNNR N004-03-02-09-00		Bufor do gazu fi 100mm L=1,60m	metr		
			1,6	metr	1,600	
					RAZEM	1,600
186 d.3.4.1	KNNR N004-03-13-02-00		Zawór kulowy gazowy o połączeniach spawanych fi 20mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.3.4.1	KNNR N004-03-15-01-00		Podłączenie kotła gazowego 22kW	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.3.4.1	KNNR N004-03-07-01-00		Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur stalowych na zaworze głównym na zewnętrznej ścianie budynku	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4.2			**ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW**			
189 d.3.4.2	KNR 712-01-01-04-00		Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m^2		
			1,85	m^2	1,850	
					RAZEM	1,850
190 d.3.4.2	KNR 712-01-05-04-00		Odtłuszczanie rurociągów	m^2		
			1,85	m^2	1,850	
					RAZEM	1,850
191 d.3.4.2	KNR 712-02-01-04-10		Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m^2		
			1,85	m^2	1,850	
					RAZEM	1,850
192 d.3.4.2	KNR 712-02-10-04-10		Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią ftalową og stosow	m^2		
			1,85	m^2	1,850	
					RAZEM	1,850
3.5			**CPV 45333000-0: INSTALACJA GAZOWA (NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU) dz. fi 63mm PE100RC SDR-17,6 L=65,00m**			
3.5.1			**ROBOTY ZIEMNE**			
193 d.3.5.1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,065	km	0,065	
					RAZEM	0,065
194 d.3.5.1	KNNR N001-02-10-01-00		Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m^3		
			57,25	m^3	57,250	
					RAZEM	57,250
195 d.3.5.1	KNNR N001-02-08-02-00		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m^3		
			57,25	m^3	57,250	
					RAZEM	57,250
196 d.3.5.1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)20% całego wykopu	m^3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,1	m3	15,100	
					RAZEM	15,100
197 d.3. 5.1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z siecią energetyczną i telekomunikacyjną na całej głębokości wykopu	m3		
			17,2	m3	17,200	
					RAZEM	17,200
198 d.3. 5.1	KNR 2-18 0501-03		podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
			33	m2	33,000	
					RAZEM	33,000
199 d.3. 5.1	KNNR N004-14-11-04-00		Obsypka rurociągu gr 20cm	m3		
			6,48	m3	6,480	
					RAZEM	6,480
200 d.3. 5.1	KNNR N004-14-11-01-00		ANALOG- zakup piasku	m3		
			19,8	m3	19,800	
					RAZEM	19,800
201 d.3. 5.1	KNNR N003-04-03-02-00		Przebicie 2 ścian nieczynnego szamba na ścieki V=30x30cmx25cm - 2szt	m3		
			0,045	m3	0,045	
					RAZEM	0,045
202 d.3. 5.1	KNNR N003-04-03-01-00		Rozbiórka płyty szamba o wymiarze 300cmx300cmx25cm	m3		
			2,25	m3	2,250	
					RAZEM	2,250
203 d.3. 5.1	KNNR N001-03-18-01-00		Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m3		
			73,08	m3	73,080	
					RAZEM	73,080
204 d.3. 5.1	KNNR N001-05-02-01-00		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 równiarką P=65,0mbx2,0m=130,0m2	m2		
			130	m2	130,000	
					RAZEM	130,000
3.5. 2			**ROBOTY MONTAŻOWE**			
205 d.3. 5.2	WKNR W219-03-01-06-00		Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-17,6 fi 63mm	metr		
			65	metr	65,000	
					RAZEM	65,000
206 d.3. 5.2	KNNR N004-13-08-01-00		Rura osłonowa PVC fi 110mm L=3,50m i L=3,70m	metr		
			7,2	metr	7,200	
					RAZEM	7,200
207 d.3. 5.2	KNNR N004-01-06-06-20		Rurociąg stalowy fi 50 l=1,0m+1,70m	metr		
			2,7	metr	2,700	
					RAZEM	2,700
208 d.3. 5.2	KNR 215-03-01-06-00		Montaż przejścia PE/ST dn 50mm	metr		
			1	metr	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.3. 5.2	WKNR W219-03-06-04-00		Rura ochronna /osłonowa/ PE fi 90mm L=1,20m-2szt (na ścianie budynku i przy gazomierzu)	metr		
			2,4	metr	2,400	
					RAZEM	2,400
210 d.3. 5.2	WKNR W219-03-03-06-21		Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE fi 63	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3. 5.2	KNNR N004-03-13-06-00		Główny zawór odcinający fi 50mm zamontowany na zewnętrznej ścianie budynku	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.3. 5.2	WKNR W219-02-11-01-00		Próba szczelności gazociągu na ciśnienie do 0,6 MPa	km		
			0,065	km	0,065	
					RAZEM	0,065
3.5. 3			**ROBOTY DROGOWE NA ODCINKU L=39,50mb i szerokości L=1,50m P=59,25m2**			
213 d.3. 5.3	N006-08-03-04-00		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			59,25	m2	59,250	
					RAZEM	59,250
214 d.3. 5.3	N006-08-01-02-00		Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m2		
			59,25	m2	59,250	
					RAZEM	59,250
215 d.3. 5.3	N006-01-05-04-00		Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm	m2		
			59,25	m2	59,250	
					RAZEM	59,250
216 d.3. 5.3	N006-05-02-01-00		Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2		
			59,25	m2	59,250	
					RAZEM	59,250
3.6			**CPV 45332200-5 ZEWNĘTRZNA INSTALACJIA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC dz. 160mm SN8 L=8,00m**			
3.6. 1			**ROBOTY ZIEMNE**			
217 d.3. 6.1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,008	km	0,008	
					RAZEM	0,008
218 d.3. 6.1	KNR 201-02-06-04-00		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m3		
			6,17	m3	6,170	
					RAZEM	6,170
219 d.3. 6.1	KNR 201-02-14-03-00		Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 -dalsze 4km	m3		
			6,17	m3	6,170	
					RAZEM	6,170
220 d.3. 6.1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)20% całego wykopu	m3		
			2,06	m3	2,060	
					RAZEM	2,060
221 d.3. 6.1	KNR 2-18 0501-03		podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
			4	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
222 d.3. 6.1	KNR 2-01 0501-01		Analog- obsypka rurociągu piaskiem do 10cm ponad wierzch rury	m3		
			0,78	m3	0,780	
					RAZEM	0,780
223 d.3. 6.1	N006-02-01-01-00		Zakup piasku	m2		
			2,4	m2	2,400	
					RAZEM	2,400
224 d.3. 6.1	KNNR 1 0214-04		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
			7,45	m3	7,450	
					RAZEM	7,450

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.3. 6.1	KNNR N001-05-02-01-00		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 równiarką P=8,0mbx3,0m=24,0m2	m2		
			24	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
226 d.3. 6.1	KNNR N003-03-03-01-00		Przebicie posadzki z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			0,02	m3	0,020	
					RAZEM	0,020
227 d.3. 6.1	KNNR N003-03-02-01-00		Uzupełnienie i zamurowanie posadzki cegłą pełną na zaprawie wapiennej	m3		
			0,02	m3	0,020	
					RAZEM	0,020
228 d.3. 6.1	KNR 401-01-06-04-00		Usunięcie gruzu i ziemi	m3		
			0,2	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
3.6. 2			**ROBOTY MONTAŻOWE**			
229 d.3. 6.2	KNNR N004-13-08-02-00		Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 SN8 łączony na wcisk w wykopie skarpowym L=8,00m	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
230 d.3. 6.2	KNNR N003-03-03-01-00		Przebicie studni kanalizac ji sanitarnej BET DMN 1000mm 1szt	m3		
			0,07	m3	0,070	
					RAZEM	0,070
231 d.3. 6.2	KNR 218-08-04-01-00		Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
3.6. 3			**ROBOTY DROGOWE NA ODCINKU L=8,00mb i szerokości L=1,50m P=12,0m2**			
232 d.3. 6.3	N006-08-03-04-00		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
233 d.3. 6.3	N006-08-01-02-00		Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
234 d.3. 6.3	N006-01-05-04-00		Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
235 d.3. 6.3	N006-05-02-01-00		Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
3.7			**CPV 45332000-3 PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE PE 32mm L=8,0m, PE100RC**			
3.7. 1			**ROBOTY ZIEMNE**			
236 d.3. 7.1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,008	km	0,008	
					RAZEM	0,008
237 d.3. 7.1	KNR 201-02-06-04-00		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m3		
			13,06	m3	13,060	
					RAZEM	13,060
238 d.3. 7.1	KNR 201-02-14-03-00		Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 -dalsze 4km	m3		
			13,06	m3	13,060	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,060
239 d.3. 7.1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)20% całego wykopu	m^3		
			4,35	m^3	4,350	
					RAZEM	4,350
240 d.3. 7.1	KNR 2-18 0501-03		podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m^2		
			4	m^2	4,000	
					RAZEM	4,000
241 d.3. 7.1	KNR 2-01 0501-01		Analog- obsypka rurociągu piaskiem do 10cm ponad wierzch rury	m^3		
			0,78	m^3	0,780	
					RAZEM	0,780
242 d.3. 7.1	N006-02-01-01-00		Zakup piasku	m^2		
			2,4	m^2	2,400	
					RAZEM	2,400
243 d.3. 7.1	KNNR 1 0214-04		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m^3		
			16,63	m^3	16,630	
					RAZEM	16,630
244 d.3. 7.1	KNNR N001-05-02-01-00		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 równiarką P=8,0mbx3,0m=24,0m2	m^2		
			24	m^2	24,000	
					RAZEM	24,000
245 d.3. 7.1	KNNR N003-03-03-01-00		Przebicie posadzki 1szt	m^3		
			0,02	m^3	0,020	
					RAZEM	0,020
246 d.3. 7.1	KNNR N003-03-02-01-00		Uzupełnienie i zamurowanie posadzki na zaprawie wapiennej	m^3		
			0,02	m^3	0,020	
					RAZEM	0,020
247 d.3. 7.1	KNR 401-01-06-04-00		Usunięcie gruzu i ziemi	m^3		
			0,2	m^3	0,200	
					RAZEM	0,200
3.7.2			**ROBOTY MONTAŻOWE**			
248 d.3. 7.2	WKNR W218-08-08-01-00		Przyłącze wodociągowe z rur fi 32mm PE100RC w wykopie umocnionym	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
249 d.3. 7.2	WKNR W215-01-12-03-40		Odcinek pionowy od przyłącza do podejścia wodomierzowego fi 32	metr		
			2,1	metr	2,100	
					RAZEM	2,100
250 d.3. 7.2	KNNR N004-10-11-01-00		Kolano w wykopie skarpowym fi 32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
251 d.3. 7.2	WKNR W218-08-01-01-00		Nawiertka NWZ fi 50/32mm	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
252 d.3. 7.2	WKNR W218-07-04-01-00		Próba wodna szczelności przyłacza wodeociągowego rur PE fi 32mm	szt		
			0,1	szt	0,100	
					RAZEM	0,100
253 d.3. 7.2	WKNR W218-07-07-01-00		Dezynfekcja przyłącza wodociągowego fi 32mm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
254 d.3. 7.2	WKNR W218-07-08-01-00		Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego fi 32mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.7. 3			**PODEJŚCIE WODOMIERZOWE**			
255 d.3. 7.3	WKNR W215-01-40-01-11		Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (z zaworami)	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
256 d.3. 7.3	WKNR W215-01-23-04-02		Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego DN 15mm w rurociągu PE fi 32mm	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
257 d.3. 7.3	KNNR N004-01-32-02-05		Zawór antyskażeniowy BA DN 25mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.8			**CPV 45332200-5 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA DESZCZOWA - 4rury spustowe z dachu odprowadzone do kanalizacji deszczowej PVC dz. 110 L=4x1,00m głębokość hśr=1,0m**			
3.8. 1			**ROBOTY ZIEMNE**			
258 d.3. 8.1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,04	km	0,040	
					RAZEM	0,040
259 d.3. 8.1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)20% całego wykopu	m^3		
			3,4	m^3	3,400	
					RAZEM	3,400
260 d.3. 8.1	KNR 2-18 0501-03		podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m^2		
			2	m^2	2,000	
					RAZEM	2,000
261 d.3. 8.1	KNR 2-01 0501-01		Analog- obsypka rurociągu piaskiem do 10cm ponad wierzch rury	m^3		
			0,38	m^3	0,380	
					RAZEM	0,380
262 d.3. 8.1	N006-02-01-01-00		Zakup piasku	m^2		
			1,2	m^2	1,200	
					RAZEM	1,200
263 d.3. 8.1	KNNR 1 0214-04		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m^3		
			3,02	m^3	3,020	
					RAZEM	3,020
264 d.3. 8.1	KNNR N001-05-02-01-00		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 równiarką	m^2		
			8	m^2	8,000	
					RAZEM	8,000
3.8. 2			**ROBOTY MONTAŻOWE**			
265 d.3. 8.2	KNNR N004-13-08-01-00		Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
266 d.3. 8.2	KNNR N004-14-14-01-00		Wymiana studni rewizyjnej wykonanej z kręgów betonowych fi 1000mm h=1,0m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.3. 8.2	WKNR W218-05-29-01-00		Osadzenie włazu żeliwnego o wadze do 60 kg	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
268 d.3. 8.2	KNR 218-08-04-01-00		Próba szczelności kanałów rurowych fi 110	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
3.8. 3			**ROBOTY DROGOWE NA ODCINKU L=3x1,00mb i szerokości L=1,0m P=1,0m2**			
269 d.3. 8.3	N006-08-03-04-00		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
270 d.3. 8.3	N006-08-01-02-00		Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
271 d.3. 8.3	N006-01-05-04-00		Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
272 d.3. 8.3	N006-05-02-01-00		Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna(B)	r-g	625,3388	0,00	0,00
2.	Robocizna(E)	r-g	67,7980	0,00	0,00
3.	Robocizna(S)	r-g	970,9682	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igl.obrz.g.50-100mm dł.2,4-6,3 kl.III	m^3	0,0260		0,0260	0,00	0,00
2.	Benzyna ekstrakcyjna	dm^3	0,2202		0,2202	0,00	0,00
3.	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m^3	0,4700		0,4700	0,00	0,00
4.	Beton żwirowy B-15	m^3	5,3795		5,3795	0,00	0,00
5.	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	13,6965		13,6965	0,00	0,00
6.	bramy garażowe kompletne uchylne z automatem	m^2	10,9200		10,9200	0,00	0,00
7.	Bufor do gazu fi 100mm	metr	1,6480		1,6480	0,00	0,00
8.	cegła budowlana pełna	szt.	353,4000		353,4000	0,00	0,00
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	182,2800		182,2800	0,00	0,00
10.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	1 168,4000		1 168,4000	0,00	0,00
11.	Cegły budowlane pełne	szt	22,8800		22,8800	0,00	0,00
12.	Cegły budowlane pełne	szt	104,0000		104,0000	0,00	0,00
13.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	0,3306		0,3306	0,00	0,00
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0587		0,0587	0,00	0,00
15.	Cement portlandzki zwykły 35	kg	10,2700		10,2700	0,00	0,00
16.	Ciepłomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
17.	Czujnik temperatury wewnętrznej	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
18.	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
19.	Czyszczak kanal PVC fi 160mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
20.	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m^3	0,0004		0,0004	0,00	0,00
21.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m^3	0,0543		0,0543	0,00	0,00
22.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m^3	0,0376		0,0376	0,00	0,00
23.	Drewno okrągłe na stemple nasycone	m^3	0,0077		0,0077	0,00	0,00
24.	Druty spawalnicze	kg	0,0572		0,0572	0,00	0,00
25.	drzwi drewniane fabrycznie wykończone	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
26.	drzwi p-poż	m^2	2,0500		2,0500	0,00	0,00
27.	Dwuteowniki stal.norm.g/w 120-550 mm-St3S	kg	362,7680		362,7680	0,00	0,00
28.	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,6000		0,6000	0,00	0,00
29.	Emalie ftalowe og stosowania	dm^3	0,2386		0,2386	0,00	0,00
30.	farba emulsyjna	dm^3	39,2299		39,2299	0,00	0,00
31.	Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm^3	0,2276		0,2276	0,00	0,00
32.	Filtr siatkowy gwintowany do C. O. fi 25mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
33.	Filtr siatkowy gwintowany do C. O. fi 40mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
34.	Filtroodmulnik DN 40mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
35.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	1 066,6348		1 066,6348	0,00	0,00
36.	Głowica termostatyczna	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
37.	Główny zawór odcinający fi 50mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
38.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6, podwójne	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00
39.	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg.p/t podwójne 2x16A/230V	szt	10,2000		10,2000	0,00	0,00
40.	Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00
41.	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1000	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
42.	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/600	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
43.	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/920	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
44.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2435		1,2435	0,00	0,00
45.	gwoździe stolarskie	kg	0,1000		0,1000	0,00	0,00
46.	Izolacja rury fi 15mm otuliną gr 20mm	metr	7,3500		7,3500	0,00	0,00
47.	Izolacja rury fi 28mm otuliną gr 30mm	metr	14,7000		14,7000	0,00	0,00
48.	Izolacja rury fi 35mm otuliną gr 40mm	metr	21,0000		21,0000	0,00	0,00
49.	Kamień łupany do murów	m^3	0,1800		0,1800	0,00	0,00
50.	klamry ciesielskie	kg	2,1762		2,1762	0,00	0,00
51.	Klej	dm^3	0,6704		0,6704	0,00	0,00
52.	kliny z drewna	m^3	0,0008		0,0008	0,00	0,00
53.	Kolano elektroop 90° PE SDR11 fi 63	szt	5,0500		5,0500	0,00	0,00
54.	Kolano spalinowe z bl stal fi 20	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
55.	Kolano w wykopie skarpowym fi 32	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
56.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10,2500		10,2500	0,00	0,00
57.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
58.	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa fi 80	szt	4,3200		4,3200	0,00	0,00
59.	Kostka brukowa beton grub 6 cm szara	m^2	75,7350		75,7350	0,00	0,00
60.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	59,6208		59,6208	0,00	0,00
61.	Kratka wentylacyjna stalowa OC 14x14cm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
62.	Kręgi betonowe fi 1000 L=500	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
63.	Kszałtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 15mm	szt	4,0600		4,0600	0,00	0,00
64.	Kszałtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 26mm	szt	9,2400		9,2400	0,00	0,00
65.	Kszałtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 32mm	szt	0,6100		0,6100	0,00	0,00
66.	Kształtka ciśn z PE fi 20	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
67.	Kształtka ciśn z PE fi 32	szt	12,8710		12,8710	0,00	0,00
68.	Kształtki do komina	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
69.	Kształtki kanal PVC fi 110mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
70.	Kształtki kanal PVC fi 110mm SN4	szt	0,9000		0,9000	0,00	0,00
71.	Kształtki kanal PVC fi 110mm SN8	szt	1,5600		1,5600	0,00	0,00
72.	Kształtki kanal PVC fi 160mm SN8	szt	7,6500		7,6500	0,00	0,00
73.	Kształtki kanal PVC fi 50mm	szt	1,8000		1,8000	0,00	0,00
74.	Kształtki kanal PVC fi 50mm	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00
75.	Kształtki kanal PVC fi 50mm SN4	szt	2,4500		2,4500	0,00	0,00
76.	Kształtki kanal PVC fi 50mm SN4	szt	2,8800		2,8800	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
77.	Kształtki kanal PVC fi 75mm	szt	0,5400		0,5400	0,00	0,00
78.	Kształtki kanal PVC fi 75mm SN4	szt	3,9800		3,9800	0,00	0,00
79.	Kształtki miedziane kielichowe fi 15	szt	5,2500		5,2500	0,00	0,00
80.	Kształtki zaciskowe fi 15x1,0mm	szt	39,1500		39,1500	0,00	0,00
81.	Kształtki zaciskowe fi 18x1,0mm	szt	6,4800		6,4800	0,00	0,00
82.	Kształtki zaciskowe fi 22x1,2mm	szt	5,4150		5,4150	0,00	0,00
83.	Kurek kulowy gazowy gwint fi 1/2'	szt	0,0040		0,0040	0,00	0,00
84.	Kurek manometryczny gwint fi 4	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
85.	lampa toaleta	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
86.	listwy maskujące	m	5,2275		5,2275	0,00	0,00
87.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy IP 20 (i)	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00
88.	Łącznik świecznikowy p/t (i)	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00
89.	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 1'	szt	9,1200		9,1200	0,00	0,00
90.	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 1/2'	szt	0,5500		0,5500	0,00	0,00
91.	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 1/2'	szt	0,1884		0,1884	0,00	0,00
92.	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 11/2'	szt	6,3000		6,3000	0,00	0,00
93.	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 2'	szt	3,5050		3,5050	0,00	0,00
94.	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 3/4'	szt	0,1740		0,1740	0,00	0,00
95.	Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 4'	szt	3,2000		3,2000	0,00	0,00
96.	Łącznik z żel ciągliwego OC fi 3/4'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
97.	Manometry tarczowe	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
98.	Montaż przejścia PE/ST dn 50mm	metr	1,0300		1,0300	0,00	0,00
99.	Naczynie wzbiorcze C.O. V=100L	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
100.	Naczynie wzbiorcze C.O. V=12L	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
101.	Nakrętki stalowe ZGR M-16	kg	0,5520		0,5520	0,00	0,00
102.	Nawiertka NWZ fi 50/32mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
103.	Nypel mosiężny nr 4243g fi 15*1/2"	szt	5,2500		5,2500	0,00	0,00
104.	Odpowietrznik automatyczny fi 1/2"	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
105.	Odpowietrznik do pionu fi 1/2"	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
106.	Odpowietrznik do pionu fi 1/2"	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
107.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m^2	7,7350		7,7350	0,00	0,00
108.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
109.	Oprawa ewakuacyjna zwykła	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
110.	Otulina Aluminiowa fi 18/30 mm	metr	4,2000		4,2000	0,00	0,00
111.	Otulina Aluminiowa fi 22/40 mm	metr	6,3000		6,3000	0,00	0,00
112.	Otulina Aluminiowa fi 28/40 mm	metr	10,5000		10,5000	0,00	0,00
113.	Otulina Aluminiowa fi 42/50 mm	metr	15,7500		15,7500	0,00	0,00
114.	Otulina Aluminiowa fi 89/60 mm	metr	2,5200		2,5200	0,00	0,00
115.	pianka poliuretanowa	kg	0,6970		0,6970	0,00	0,00
116.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm^3	2,7926		2,7926	0,00	0,00
117.	Piasek	m^3	6,0000		6,0000	0,00	0,00
118.	Piasek do nawierzchni drogowych	m^3	4,5738		4,5738	0,00	0,00
119.	piasek do zapraw	m^3	1,7442		1,7442	0,00	0,00
120.	Piaski do betonów	m^3	5,6653		5,6653	0,00	0,00
121.	Piaski do zapraw i wypraw	m^3	0,0520		0,0520	0,00	0,00
122.	Piaski do zapraw i wypraw	m^3	42,4926		42,4926	0,00	0,00
123.	płytki kamionkowe GRES	m^2	83,0440		83,0440	0,00	0,00
124.	płyty z konglomeratów kamiennych	m^2	2,5885		2,5885	0,00	0,00
125.	Podkładki stalowe ZGR M-16	kg	0,3840		0,3840	0,00	0,00
126.	Polichloryn sodu	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00
127.	Pompa obiegowa R1 OBIEG OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO h=14,70 kPa, Q=1,015m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
128.	pospółka - kruszywo nienormowane	m^3	10,4920		10,4920	0,00	0,00
129.	preparat gruntujący	dm^3	77,9593		77,9593	0,00	0,00
130.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00
131.	Przewód miedziany LY 1,5 - 750V	metr	67,6000		67,6000	0,00	0,00
132.	Przewód spalinowo / powietrzny do kotła 22kW fi 125/80m L=0,50m z kształtkami kominowymi	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
133.	Przewód spalinowo / powietrzny do kotła 22kW fi 125/80mm L=5,60m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
134.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00
135.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 (p)	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00
136.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00
137.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00
138.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. 2xPU-60	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00
139.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	13,2600		13,2600	0,00	0,00
140.	Regulator obiegu grzewczego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
141.	Regulator pokojowy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
142.	Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych	dm^3	0,0305		0,0305	0,00	0,00
143.	Rozdzielacz do kotła i instalacji CO fi 80 L=1,20m-2szt	szt	2,4000		2,4000	0,00	0,00
144.	Rozeta 1-dzielna fi 1/2'	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
145.	Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2'	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
146.	Rura ciśnieniowa PE fi 20	metr	2,0000		2,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
147.	Rura do gazu b/s fi 20mm	metr	0,3120		0,3120	0,00	0,00
148.	Rura do gazu b/s fi 50mm	metr	4,1200		4,1200	0,00	0,00
149.	Rura drenarska PVC fi 75mm z geowłókniną kokosową	metr	2,4750		2,4750	0,00	0,00
150.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00
151.	Rura gazowa PE-MD SDR-17,6 fi 63	metr	66,9500		66,9500	0,00	0,00
152.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15	metr	1,8100		1,8100	0,00	0,00
153.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15	metr	0,6280		0,6280	0,00	0,00
154.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	1,6500		1,6500	0,00	0,00
155.	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 110mm SN4	metr	1,3950		1,3950	0,00	0,00
156.	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50mm SN4	metr	5,1250		5,1250	0,00	0,00
157.	Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 75mm SN4	metr	4,9600		4,9600	0,00	0,00
158.	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 50	metr	5,2000		5,2000	0,00	0,00
159.	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 50mm SN4	metr	8,3200		8,3200	0,00	0,00
160.	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 75	metr	0,9900		0,9900	0,00	0,00
161.	Rura ochronna /osłonowa/ PE fi 90mm	metr	2,4720		2,4720	0,00	0,00
162.	Rura przepustowa PCW fi 110mm	metr	0,1800		0,1800	0,00	0,00
163.	Rura przepustowa PCW fi 50mm	metr	0,3500		0,3500	0,00	0,00
164.	Rura przepustowa PCW fi 75mm	metr	0,1200		0,1200	0,00	0,00
165.	Rura przepustowa PVC fi 50	metr	0,7000		0,7000	0,00	0,00
166.	Rura przepustowa PVC fi 50mm SN4	metr	1,1200		1,1200	0,00	0,00
167.	Rura stal B/S przewod B CZ fi 33,7x2,9	metr	0,1300		0,1300	0,00	0,00
168.	Rura stalowa fi 18x1,0mm	metr	8,2400		8,2400	0,00	0,00
169.	Rura stalowa fi 22x1,2mm	metr	9,7850		9,7850	0,00	0,00
170.	Rura stalowa fi 50	metr	2,7540		2,7540	0,00	0,00
171.	Rura wywiewna PVC fi 50mm SN4	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
172.	Rura wywiewna PVC fi 75	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
173.	Rurka syfonowa do manomentru	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
174.	Rurociąg PE-Xc/Al/PE-RT fi 16 x 2,6mm łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym	metr	7,7000		7,7000	0,00	0,00
175.	Rurociąg PE-Xc/Al/PE-RT fi 26mm łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym	metr	15,1200		15,1200	0,00	0,00
176.	Rurociąg PE-Xc/Al/PE-RT fi 32mm łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym	metr	1,0800		1,0800	0,00	0,00
177.	Rurociąg stalowy łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 15x1,0mm	metr	74,6750		74,6750	0,00	0,00
178.	Rurociąg ze stali węglowej łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 28x1,2mm	metr	16,4800		16,4800	0,00	0,00
179.	Rurociąg ze stali węglowej łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 42x1,5mm	metr	15,3000		15,3000	0,00	0,00
180.	Rurociąg ze stali węglowejy łączony za pomocą kształtek zaciskowych w budynkach niemieszkalnych fi 18x1,0mm	metr	4,1200		4,1200	0,00	0,00
181.	Rury ciśnieniowe fi 32mm PE100RC	metr	8,0000		8,0000	0,00	0,00
182.	Rury ciśnieniowe fi 32mm PE100RC	metr	2,2680		2,2680	0,00	0,00
183.	Rury ciśnieniowe PE do wody fi 32	metr	20,5200		20,5200	0,00	0,00
184.	Rury ciśnieniowe PE do wody fi 32mm	metr	0,4200		0,4200	0,00	0,00
185.	Rury kanal (zew) PCW kielich fi 160mm SN8	metr	15,8100		15,8100	0,00	0,00
186.	Rury kanal (zew.) PCW kielich fi 110mm SN8	metr	2,8800		2,8800	0,00	0,00
187.	Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 160mm SN8	metr	8,1600		8,1600	0,00	0,00
188.	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich fi 110	metr	11,4240		11,4240	0,00	0,00
189.	silikon	kg	0,2824		0,2824	0,00	0,00
190.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m^3	0,0194		0,0194	0,00	0,00
191.	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
192.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
193.	Śruby stalowe ZGR M-16	kg	2,2560		2,2560	0,00	0,00
194.	Tablica TM (i)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
195.	Taśma aluminiowa	metr	7,5000		7,5000	0,00	0,00
196.	Taśma aluminiowa ISOVER	metr	9,3960		9,3960	0,00	0,00
197.	Taśma klejąca z PCW szer 19mm	metr	0,0735		0,0735	0,00	0,00
198.	Taśma szara 50 mm * 50 m	metr	0,5100		0,5100	0,00	0,00
199.	Termometry techniczne proste	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
200.	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 fi 32mm	szt	0,0200		0,0200	0,00	0,00
201.	Uchwyt do rur fi 100	szt	0,7040		0,7040	0,00	0,00
202.	Uchwyt do rur fi 15	szt	50,7500		50,7500	0,00	0,00
203.	Uchwyt do rur fi 18mm	szt	8,4000		8,4000	0,00	0,00
204.	Uchwyt do rur fi 20	szt	0,2250		0,2250	0,00	0,00
205.	Uchwyt do rur fi 22mm	szt	4,9400		4,9400	0,00	0,00
206.	Uchwyt do rur fi 25	szt	8,3200		8,3200	0,00	0,00
207.	Uchwyt do rur fi 40	szt	7,0500		7,0500	0,00	0,00
208.	Uchwyt do rur fi 50	szt	3,8340		3,8340	0,00	0,00
209.	Uchwyt do rur PCW fi 110mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00
210.	Uchwyt do rur PCW fi 50mm	szt	5,5000		5,5000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
211.	Uchwyt do rur PCW fi 75mm	szt	0,8000		0,8000	0,00	0,00
212.	Uchwyt do rur PP-R fi 16mm z tworzywa	szt	10,0100		10,0100	0,00	0,00
213.	Uchwyt do rur PP-R fi 25mm z tworzywa	szt	17,5000		17,5000	0,00	0,00
214.	Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy	szt	25,4210		25,4210	0,00	0,00
215.	Uchwyt do rur PP-R fi 32mm metalowy	szt	1,1100		1,1100	0,00	0,00
216.	Uchwyt do rur PVC fi 50	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
217.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
218.	Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	1,0400		1,0400	0,00	0,00
219.	Uszczelka gum kanału wentyl fi 100/60mm	szt	4,1600		4,1600	0,00	0,00
220.	Uszczelka gumowa płaska fi 100	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00
221.	Uszczelka gumowa płaska fi 150	szt	0,2640		0,2640	0,00	0,00
222.	Uszczelka gumowa płaska fi 32	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
223.	Uszczelka klingierytowa płaska fi 25	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
224.	Uszczelka klingierytowa płaska fi 25mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
225.	Uszczelka klingierytowa płaska fi 40	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
226.	Uszczelka klingierytowa płaska fi 80	szt	4,3200		4,3200	0,00	0,00
227.	Wapno hydratyzowane	kg	5,7200		5,7200	0,00	0,00
228.	wapno suchogaszone	t	0,1428		0,1428	0,00	0,00
229.	Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3	kg	0,0030		0,0030	0,00	0,00
230.	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
231.	Woda przemysłowa	m^3	11,0250		11,0250	0,00	0,00
232.	Woda przemysłowa	m^3	0,6000		0,6000	0,00	0,00
233.	woda z rurociągu	m^3	0,6914		0,6914	0,00	0,00
234.	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5/50°fi 15	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
235.	Zacisk uziemiający śrubunkowy kontrolny	szt	0,0000		0,0000	0,00	0,00
236.	zaprawa " SAM" - sucha mieszanka	kg	2 502,5640		2 502,5640	0,00	0,00
237.	Zaprawa cementowa M-7	m^3	0,3700		0,3700	0,00	0,00
238.	zaprawa cementowa m. 80	m^3	0,0584		0,0584	0,00	0,00
239.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	18,7102		18,7102	0,00	0,00
240.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	544,5402		544,5402	0,00	0,00
241.	Zaprawy cementowo-wapienne	m^3	0,0374		0,0374	0,00	0,00
242.	Zaprawy wapienne	m^3	0,1666		0,1666	0,00	0,00
243.	Zawory termostatyczne fi 15	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
244.	Zawór antyskażeniowy BA DN 25mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
245.	Zawór bezpieczeństwa C.O. 1/2", 3 bar	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
246.	Zawór grzejnikowy powrotny gwint fi 15mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
247.	Zawór kulowy do spawania 4,0 MPa fi 20mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
248.	Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	2,1800		2,1800	0,00	0,00
249.	Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	0,2628		0,2628	0,00	0,00
250.	Zawór kulowy przelotowy fi 3/4'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
251.	Zawór odcinający gwintowany fi 25mm	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00
252.	Zawór odcinający gwintowany fi 40mm	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00
253.	Zawór odcinający ze złączką do węża DN 20mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
254.	Zawór odwadniajcy DN 15mm z funkcją odwodnienia	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
255.	Zawór przelotowy z odw żel fi 2'	szt	0,1100		0,1100	0,00	0,00
256.	Zawór równoważący z funkcją odcinania DN 25mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
257.	Zawór równoważący z funkcją odcinania DN 32mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
258.	Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2'	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00
259.	Zawór zwrotny gwintowany C.O. fi 25mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
260.	Zawór zwrotny gwintowany C.O. fi 40mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
261.	Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2'	szt	0,1800		0,1800	0,00	0,00
262.	Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2'	szt	0,0628		0,0628	0,00	0,00
263.	Zawór zwrotny żel fi 50	szt	0,0500		0,0500	0,00	0,00
264.	Złączka ciśn z PE gw wewn fi 32mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
265.	Złączka ciśn z PE gw zewn fi 25x3/4'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
266.	Złączka grzejnikowa prosta fi 1/2'	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
267.	Złączka z żel ciągl CZ fi 1/2'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
268.	Złączka z żel ciągl CZ fi 1/2'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
269.	Zmiękczacz do wody	kmpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
270.	materiały pomocnicze	zł					0,00
271.	Materiały inne (Materiały)	zł					0,00
272.	Materiał pomocniczy	zł					0,00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-g	1,2000	0,00	0,00
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-g	0,1300	0,00	0,00
3.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	2,1483	0,00	0,00
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3040	0,00	0,00
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,0924	0,00	0,00
6.	Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0,0020	0,00	0,00
7.	Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	0,8865	0,00	0,00
8.	Koparko-spycharka	m-g	3,5781	0,00	0,00
9.	Pianka izolacyjna do rur preizolowanych	m-g	3,3352	0,00	0,00
10.	Prościarka do rur PE	m-g	2,7625	0,00	0,00
11.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-g	0,0020	0,00	0,00
12.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,3720	0,00	0,00
13.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,4944	0,00	0,00
14.	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-g	3,4700	0,00	0,00
15.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	17,7670	0,00	0,00
16.	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-g	5,3248	0,00	0,00
17.	Spawarka wirująca 300 A	m-g	2,5920	0,00	0,00
18.	Sprężarka spalinowa do 5 m3	m-g	9,2450	0,00	0,00
19.	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	0,5866	0,00	0,00
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,3171	0,00	0,00
21.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,8970	0,00	0,00
22.	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-g	0,1782	0,00	0,00
23.	Wibrator powierzchniowy	m-g	9,6525	0,00	0,00
24.	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-g	0,5200	0,00	0,00
25.	Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 t	m-g	13,8892	0,00	0,00
26.	Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-g	5,8900	0,00	0,00
27.	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-g	5,4966	0,00	0,00
28.	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-g	1,4400	0,00	0,00
29.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,5866	0,00	0,00
30.	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	0,0240	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł