
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Urząd Gminy w Malechowie
Kod CPV	45332200-5, 45333000-0, 45244100-0, 45331100-7
Charakterystyka robót	Malechowo 22a, dz. nr 556, obręb Malechowo
Inwestor	Urząd Gminy Malechowo

Poziom cen	IV kwartał 2021r
------------	------------------

Sporządził mgr inż. Sławomir Liskowski

Koszalin marzec 2022

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja hydrantowa Kod CPV: 45332200-5		
		1.1. Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7		
1	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,000
2	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,000
3	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	3,000
4	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	3,000
5	KNR-W 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	6,000
6	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	6,000
		1.2. Roboty instalacyjne Kod CPV: 45332200-5		
7	KNR-W 2-15 0140/04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym - Objętościowy licznik wody dn32mm,	kpl	1,000
8	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
9	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
10	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm - zawór antyskażeniowy dn50 typ EA	szt	1,000
11	KNR-W 4-02 0108/05	Połączenie istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej z nowym podłączeniem z projekt. przyłącza	szt	1,000
12	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa wnekowa - szafka hydrantowa podtynkowa z wyposażeniem w zawór hydrantowy dn25 z węzłem dł 30m	szt	4,000
13	KNR-W 2-15 0138/01	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm - Montaż hydrantów naściennych dn25 -materiały rozliczone w pozycji powyżej	szt	4,000
14	KNR-W 4-02 0120/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	szt	22,500
15	KNR-W 4-02 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt	6,000
16	KNR-W 4-02 0139/01	Demontaż i ponowny montaż hydrantów przy pionie nr H1 - analogia	szt	4,000
17	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
18	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
19	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5+2,5+2,5+4,7+9,3+1,6+11,5+2+2	m	37,600
		razem	m	37,600
20	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,4+3,4+1	m	7,800
		razem	m	7,800
21	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,4+3,4+1,5+1,5	m	9,800
		razem	m	9,800
22	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1*8	m	8,000
		razem	m	8,000
23	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,7+1,7+2+6,3+2,7+1,5+4,7+1,7+0,2+1,5	m	24,000
		razem	m	24,000
24	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 37,6+6,8+9,8+8+24	m	86,200
		razem	m	86,200
25	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	86,200
		1.3. Roboty sanitarne w.c. dla niepełnosprawnych na parterze wg proj. aranżacji		
26	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,000
27	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,000
28	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000
29	KNR 4-02 0212/05	Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 110mm	szt	1,000
30	KNR 4-02 0212/03	Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 50mm	szt	1,000
31	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	szt	1,000
32	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żwirowego	m	4,000
33	KNR 4-01 0207/03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem	m	4,000
34	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm	m	1,000
35	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm	m	3,000
36	KNR 4-02 0109/01	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt	2,000
37	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
38	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000
39	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	10,000
40	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm	m	10,000
41	KNR 2-15u2 0101/05	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej za ścianą licową	kpl	1,000
42	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla osób niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,000
44	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1,000
45	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
46	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000
47	KNR 2-02 1218/01	Montaż pochwyty ze stali nierdzewnej i lustra dla osób niepełnosprawnych	szt	4,000
		2. Instalacja gazowa Kod CPV: 45333000-0		
		2.1. Prace remontowe Kod CPV: 45453000-7		
48	KNR-W 4-02 0317/07	Przełożenie istniejącego zaworu elektromagnetycznego MAG do nowej szafki gazowej	szt	1,000
49	KNR 7-08 0401/01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań elektrycznych - Przełożenie układu sygnalizacyjno-sterującego systemu Detekcji gazu	układ	1,000
50	KNR-W 4-02 0139/05	Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej ściennej - Demontaż istniejącej szafki na zawór MAG	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka hydrantowa naścienna - Montaż nowej szafki na zawór MAG o wym. 60x60cm	szt	1,000
52	KNR-W 4-01 0725/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 - Naprawa elewacji po demontażu istniejącej szafki na zawór MAG	m2	0,800
53	KNR-W 4-02 0312/02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25-32mm	m	2,000
54	KNR-W 4-02 0314/05	Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-50mm w instalacji	szt	1,000
		2.2. Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7		
55	KNR-W 4-01 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
56	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
57	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
58	KNR-W 4-01 0325/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
59	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	2,000
60	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1,000
61	KNR-W 4-01 0325/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły - Uszczelnienie przeciwpożarowe zaprawami ognioodpornymi dla przejść przez ściany i stropy przewodów z rur niepalnych o średnicy do d=323mm	szt	1,000
		2.3. Roboty instalacyjne gazowe Kod CPV: 45333000-0		
62	KNR-W 2-15 0313/06	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50mm	szt	1,000
63	KNR-W 2-15 0304/06	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	26,000
64	KNR 7-09 0101/05	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	22,000
65	KNR-W 2-15 0304/08	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 80mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleja ochronna	m	1,200
66	KNR 7-09 2201/02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 32 do 65mm - śruba łącząca M16x80	styk	2,000
67	KNR-W 2-15 0307/04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
		2.4. Czyszczenie i malowanie rur Kod CPV: 45442100-8		
68	KNR 7-12 0103/05	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 50 26*0,239	m2	6,214
		razem	m2	6,214
69	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów stalowych 6,214	m2	6,214
		razem	m2	6,214
70	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdevnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,214
71	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - Fraba silikonowa żółta	m2	6,214
72	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - Emalia silikonowa żółta	m2	6,214
		3. Zewnętrzna instalacja wodociągowa Kod CPV: 45244100-0		
		3.1. Roboty nawierzchniowe Kod CPV: 45233140-2		
73	KNR 2-31 0810/02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin 7,4*0,8	m2	5,920
		razem	m2	5,920
74	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	5,920
75	KNR 2-31 0802/02	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	59,200
		3.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6		
76	KNNR 1 0111/01	Analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wytyczenie (Krotność= 2)	km	0,008
77	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 7,4*0,8*1,25	m3	7,400
		razem	m3	7,400
78	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 7,4*1,25*2	m2	18,500
		razem	m2	18,500
79	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka 7,4*0,15*0,8	m3	0,888
		razem	m3	0,888
80	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm- obsypka z nadsypką 7,4*0,25*0,8	m3	1,480
		razem	m3	1,480

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemnosci lyzki 0,25m3, grunt kategorii I-III - Przywóz piasku 0,888+1,48	m3	2,368
		razem	m3	2,368
82	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV - przywóz piasku (Krotność= 8)	m3	2,368
83	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 7,4-2,368	m3	5,032
		razem	m3	5,032
84	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lyzki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - wywóz nadmiaru gruntu 2,368	m3	2,368
		razem	m3	2,368
85	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu (Krotność= 8)	m3	2,368
		3.3. Roboty instalacyjne wodociągowe Kod CPV: 45244100-0		
86	KNR 4-051 0118/01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 40mm uszczelnionego folią aluminiową	m	10,500
87	KNR 4-051 0113/01	Wstawienie trójnika stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych	szt	1,000
88	KNR 4-051 0114/01	Kołnierze spawane do rur stalowych o średnicach wewnętrznych 89/4mm	szt	2,000
89	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	1,000
90	KNR-W 2-18 0213/01	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1,000
91	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Kolanko elektrooporowe de63PE-HD 22,5st	złącze	1,000
92	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	7,400
93	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Rura ochronna do przejściu przez ścianę	m	0,600
94	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	7,400
95	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
96	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
97	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000
		4. Kotłownia		
		4.1. Prace demontażowe		
98	KNR-W 4-02 0410/01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni grzewalnej do 6,5m2 - Demontaż istn. kotła o mocy 85 kW w kotłowni i kotła 12 kW na piętrze	kpl	2,000
99	KNR-W 4-02 0420/01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności do 400dm3	szt	2,000

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR-W 4-02 0427/02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 100mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	2,000
101	KNR-W 4-02 0422/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	3,000
102	KNR-W 4-02 0423/03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 40-50mm - demontaż zaworu trójdrogowego	szt	3,000
103	KNR-W 4-02 0423/03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 40-50mm	szt	10,000
104	KNR-W 4-02 0428/03	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy 40-50mm	szt	1,000
105	KNR-W 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	40,000
		4.2. Technologia kotłowni Kod CPV: 45210000-2		
		4.2.1. Urządzenia technologiczne Kod CPV: 45331110-0		
106	KNR-W 2-15 0503/01	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4m2 - Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy znamionowej regulowanej płynnie w przedziale 15-80kW	kocioł	1,000
107	KNR 7-08 0205/02	Montaż układów bezpośredniego działania temperatury - Regulator pogodowy w funkcji temperatury zewnętrznej z czujnikiem temperatury zewnętrznej i czujnikiem sprzęgła hydraulicznego	układ	1,000
108	KNR-W 2-15 0513/01	Zestaw rozdzielacza bezpieczeństwa wyposażony w zawór bezpieczeństwa typ 1915 dn20, PN3 bary, manometr i automatyczny szybki odpowietrznik	kpl	1,000
109	KNR-W 2-15 0527/04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierзовe z rurami przyłącznymi o średnicy 50mm - Sprzęgło hydrauliczne z przyłączem do odpowietrzania, tuleja zanurzeniową z czujnikiem sprzęgła i izolacją cieplną , przepływ 5,3 m3/h	kpl	1,000
110	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 - naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 100dm3, d=0,5, h=0,7m	szt	1,000
111	KNR-W 2-15 0516/01	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2	węzeł	1,000
112	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa obiegu kotła o parametrach V=5,3m3/h, h=2,0mH2O, 230V, P=300W z regulacją prędkości obrotowej	kpl	1,000
113	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa obiegowa c.o. o parametrach V=5,3 m3/h, h=4,5m , 230V, P=600W	kpl	1,000
114	KNR 7-08 0401/01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań elektrycznych - Montaż układu sygnalizacyjno-sterującego systemu Detekcji gazu	układ	1,000
115	KNR 7-09 2601/07	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm - Zawór kołnierзовy do gazu dn50 z głowicą samozamykającą do montażu w szafce na zewnątrz budynku	szt	1,000
116	KNR 7-09 2201/02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 32 do 65mm - śruba łącząca M16x80	styk	2,000
117	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,000
118	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
119	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
120	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
121	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
123	KNR 7-06 0503/01	Zmiękcacz jonowymienny V=1m ³ ze zbiornikiem solanki i sterowaniem objętościowym regeneracji złoża	kpl	1,000
124	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - Filtr mechaniczny na wkłady wymienne dn25mm	szt	1,000
125	KNR 0-35 0113/04	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej - Regulator przepływu dn25, V=1,0 dm ³ /h	szt	1,000
126	KNR 0-35 0113/03	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej albo ciepłej - Automatyczny zawór do napełniania instalacji dn20mm	szt	1,000
127	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm - Filtr siatkowy do c.o. dn50, PN 0,6MPa, min. 600 oczek/cm ²	szt	1,000
128	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
129	KNR 2-15w 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei - Manometr 0-1,0 MPa	szt	4,000
130	KNR 2-15w 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei - termometr w zakresie 0-100C	szt	2,000
131	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,000
		4.2.2. Rurociągi w kotłowni Kod CPV: 45331100-7		
132	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	7,000
133	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	4,500
134	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	1,000
135	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
136	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000
137	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
138	KNR-W 4-02 0237/02	Przeczyszczanie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt	1,000
139	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm - Wpust higieniczny jednoczęściowy ze stali nierdzewnej z odpływem pionowym 100 koszem osadczym i rusztem drabinkowym	kpl	1,000
140	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
141	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,000
142	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
143	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	2,000
		4.2.3. Izolacja termiczna Kod CPV: 45321000-3		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	5,000
145	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	16,000
146	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy dn50 z miękkiej pianki PUR	m	7,000
		4.2.4. Wentylacja i wyciąg spalin Kod CPV: 45331210-1		
147	KNR-W 4-01 0335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
148	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,600
149	KNR 2-02 0129/06	Obsadzenie krutek nawiewnych po obu stronach ściany zewn. o wym 20x20cm	m2	1,600
150	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm- Kratka nawiewna w kotłowni o wymiarach 20x20cm	szt	1,000
151	KNR 2-17 0143/01	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm - Czerpnia ścienna o wymiarach 20x20cm	szt	1,000
152	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - Krata stalowa wywiewna o wymiarach 20x14cm	szt	1,000
153	KNR 2-02 0129/06	Obsadzenie kratki wywiewnej o wym 200x140mm	m2	1,000
154	KNR 2-05 0206/01	Kominy stalowe o średnicy do 600mm - czopuch dwuścienny izolowany termicznie dn125mm z wkładem kominowym ze stali nierdzewnej kwasoodpornej dn125mm, h=20m	kpl	1,000
		5. Instalacja c.o.		
		5.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45453000-7		
155	KNR-W 4-02 0520/05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA , z 12 elementami	kpl	20,000
156	KNR-W 4-02 0520/06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 16 elementami	kpl	43,000
157	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	126,000
158	KNR-W 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	500,000
159	KNR-W 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	160,000
		5.2. Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7		
160	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem bocznym o wysokości 500mm typ 22K	szt	10,000
161	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytowe z zasilaniem bocznym o wysokości 500mm typ 11K	szt	1,000
162	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500mm typ 22KV	szt	55,000
163	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym w wykonaniu ocynkowanym o wysokości 500mm typ 22KV	szt	3,000
164	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500mm typ 11KV	szt	1,000

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm	szt	2,000
166	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm	szt	1,000
167	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	73,000
168	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawór termostatyczny dynamiczny niezależny od zmian ciśnienia typu RA-DV dn15mm	szt	12,000
169	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawór termostatyczny typu RA-N dn15mm	szt	3,000
170	KNR 2-15w 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostatyczne z czujnikiem gazowym z połączeniem typu klik firmy Danfoss typ RA 2994	szt	73,000
171	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawory powrotne typu RLV-KS dn 15 bez nastawy wstępnej	szt	15,000
172	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych dn15mm	szt	58,000
173	KNR 2-15w 0436/02	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urząd	73,000
174	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	73,000
		5.3. Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7		
175	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15mmx1,0 poziomy w piwnicy 2*(3,7+2,0+2,0+1,5+2,5) podejścia do grzejników w piwnicy 2*(2,5*11) piony na piętrach 2*(7,7+3,2+3,1) gałazki i podejścia 2*(8+2,5+3,3+6,5+1+4,2+3+3,5+4,2+3,1+2,6+2,3+3,5+1,3+7,7+2,7+3,5+5+3+7,3+6+3,2+10,2+4+3,5+3,2+3+5,5+58*0,2) odpowietrzniki 1,5*5+1,9 razem	m m m m m m	23,400 55,000 28,000 256,800 9,400 372,600
176	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=18mmx1,2 poziomy w piwnicy 2*(2) piony na piętrach 2*(3,1) gałazki i podejścia 2*(3,4+3,3+6,2+2+3,5+2,2+5,2+3+1,3+3,3+4,2+5+1,8) razem	m m m m	4,000 6,200 88,800 99,000
177	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mmx1,5 piony na piętrach 2*(3,2+3,1+3,1) gałazki i podejścia 2*(2,5+1,2+1) razem	m m m	18,800 9,400 28,200
178	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=28mmx1,5 poziomy w piwnicy 2*(10+4,2+9,5+11,2) piony na piętrach 2*(0,7+3,8+0,7+3,8+3,1) gałazki i podejścia 2*(4+1) razem	m m m m	69,800 24,200 10,000 104,000
179	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=35mmx1,5 poziomy w piwnicy 2*(4+6) piony na piętrach 2*(3,8) razem	m m m	20,000 7,600 27,600
180	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=42x1,5mm poziomy w piwnicy 2*(7,5+3+1) razem	m m	23,000 23,000
181	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
182	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory z kurkiem odwadniającym dn15mm	szt	11,000
183	KNR 0-35 0216/01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm - Automatyczny Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV dn 15 mm	szt	1,000
184	KNR 0-35 0216/02	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm - Automatyczny Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV dn 25 mm	szt	4,000
185	KNR 0-35 0216/03	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 32mm - Automatyczny Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV dn 32 mm	szt	1,000
186	KNR 0-31 0210/01	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - Ręczny zawór odcinający do regulatorów różnicy ciśnień typ ASV-M dn15	szt	1,000
187	KNR 0-31 0210/03	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania - Ręczny zawór odcinający do regulatorów różnicy ciśnień typ ASV-M dn25	szt	4,000
188	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm - Ręczny zawór odcinający do regulatorów różnicy ciśnień typ ASV-M dn32	szt	1,000
189	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	642,800
		5.4. Rozdzielacze i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7		
190	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej dn100mm (Krotność= 2)	m	0,800
191	KNR 7-09 0101/05	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	2,000
192	KNR 7-09 0101/03	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	4,000
193	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
194	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
195	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - Zawór regulacji przepływu typu Ballorex dn40	szt	2,000
196	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
197	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
198	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
		5.5. Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3		
199	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE de15 388 de18 103 de22 30 razem	m m m m	388,000 103,000 30,000 521,000
200	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE de28 109 de35 29 razem	m m m	109,000 29,000 138,000
201	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm matami z pianki PE		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		de42 24	m	24,000
		razem	m	24,000
		5.6. Prace budowlane-naprawcze Kod CPV: 45214200-2		
202	KNR 4-01 0323/01	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/4 cegły - zamurowanie miejsc po uchwytach po zdemontowanych grzejnikach	szt	292,000
203	KNR 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich - naprawa miejsc po zdemonotwanych grzejnikach oraz przejściach przez ściany miejsc za grzejnikami 73*(1*0,6) przejścia przez ściany i stropy 78*2*(0,2*0,1)	m2 m2 razem m2	43,800 3,120 46,920
204	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 46,92 87,72	m2 m2 razem m2	46,920 87,720 134,640
205	KNR 0-14 2011/01	Obudowa przewodów c.o. na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 2*0,15*(21+20+2+1+4+4+2,5+4,2+1,5+1,5+4,3+3,5+12+6+4,5+23+4+4+1,5+4,5+8+18,2+4,3+9+15+4+1,5+1+4+4+4+2+16+4) 3*0,15*(7,6*6)	m2 m2 razem m2	67,200 20,520 87,720
		6. Instalacja klimatyzacji		
		6.1. Klimatyzacja sali konferencyjnej Kod CPV: 45331230-7		
206	KNR 2-17 0320/01	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej o mocy chłodniczej 7,1kW i grzewczej 8kW	szt	2,000
207	KNR 2-17 0320/01	Montaż jednostki zewnętrznej do montażu na poddaszu nieużytkowym na czynnik chłodniczy R32 o mocy chłodniczej 14,0 i grzewczej 16,0 kW	szt	1,000
208	KNR 7-08 0301/02	Montaż sterownika przewodowego z poświetlanym panelem, srebrno-biały	układ	2,000
209	KNR 2-17 0139/04	Montaż panelu kasety 4stronnej o wymiarach 950x25x950	szt	2,000
210	Kalkulacja indywidualna	Zakup zestawu klimatyzacyjnego do sali konferencyjnej - jednostka wewnętrzna szt.2 + zewnętrzna+sterownik przewodowy +2 panele kasty	kpl	1,000
211	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52 mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	25,000
212	KNR 0-35 0201/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	25,000
213	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 i 15,88mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	50,000
214	Kalkulacja indywidualna	Zakup czynnika chłodniczego R32 j.z. 2,4 rury 1,25+3,25 j.w. 2,4*2	kg kg kg razem kg	2,400 4,500 4,800 11,700
215	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon do jednostek klimatyzacyjnych typ PUM d=20mm	szt	3,000
216	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzanie skroplin i pion do piwnicy podejścia 18 pion 13+9	m m razem m	18,000 22,000 40,000
217	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istn. instalacji kan. sanitarnej	szt	1,000

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6.2. Klimatyzacja gabinetu Wójta Kod CPV: 45331230-7		
218	KNR 2-17 0320/01	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej o mocy chłodniczej 5,3kW i grzewczej 5,8kW	szt	1,000
219	KNR 2-17 0320/01	Montaż jednostki zewnętrznej do montażu na poddaszu nieużytkowym na czynnik chłodniczy R32 o mocy chłodniczej 6,0 i grzewczej 6,0 kW	szt	1,000
220	KNR 7-08 0301/02	Montaż sterownika przewodowego	układ	1,000
221	KNR 2-17 0139/04	Montaż panelu kasety 4stronnej	szt	1,000
222	Kalkulacja indywidualna	Zakup zestawu klimatyzacyjnego do gabinetu Wójta - jednostka wewnętrzna szt.1 + zewnętrzna+sterownik przewodowy +1 panel kasety	kpl	1,000
223	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35 mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	14,000
224	KNR 0-35 0201/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	14,000
225	Kalkulacja indywidualna	Zakup czynnika chłodniczego R32 j.z. 2,0 rury 0,5+1,12 j.w. 2,0	kg kg kg	2,000 1,620 2,000
		razem	kg	5,620
226	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon do jednostek klimatyzacyjnych typ PUM d=20mm	szt	2,000
227	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin podejście 20	m razem m	20,000 20,000
228	KNR 0-34 0104/06	Isolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35 i 12,7mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	28,000
		6.3. Prace remontowe		
229	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne)	szt	4,000
230	KNR-W 4-01 0325/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	4,000
231	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4,000
232	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	4,000
233	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istn. instalacji kan. sanitarnej	szt	1,000

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Instalacja hydrantowa Kod CPV: 45332200-5				
	1.1. Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7				
1	KNR-W 4-01 0335/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,000		
2	KNR-W 4-01 0335/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,000		
3	KNR-W 4-01 0325/03 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	3,000		
4	KNR-W 4-01 0325/02 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	3,000		
5	KNR-W 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	6,000		
6	KNR-W 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	6,000		
	1.2. Roboty instalacyjne Kod CPV: 45332200-5				
7	KNR-W 2-15 0140/04 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym - Objętościowy licznik wody dn32mm,	kpl	1,000		
8	KNR-W 2-15 0130/05 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
9	KNR-W 2-15 0130/06 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000		
10	KNR-W 2-15 0130/06 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm - zawór antyskażeniowy dn50 typ EA	szt	1,000		
11	KNR-W 4-02 0108/05 Połączenie istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej z nowym podłączeniem z projekt. przyłącza	szt	1,000		
12	KNR-W 2-15 0142/02 Szafka hydrantowa wnekowa - szafka hydrantowa podtynkowa z wyposażeniem w zawór hydrantowy dn25 z węzłem dł 30m	szt	4,000		
13	KNR-W 2-15 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm - Montaż hydrantów naściennych dn25 -materiały rozliczone w pozycji powyżej	szt	4,000		
14	KNR-W 4-02 0120/03 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	szt	22,500		
15	KNR-W 4-02 0120/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt	6,000		
16	KNR-W 4-02 0139/01 Demontaż i ponowny montaż hydrantów przy pionie nr H1 - analogia	szt	4,000		
17	KNR-W 2-15 0115/03 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000		
18	KNR-W 2-15 0130/01 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
19	KNR-W 2-15 0106/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37,600		
20	KNR-W 2-15 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,800		
21	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,800		
22	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
23	KNR-W 2-15 0106/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
24	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	86,200		
25	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	86,200		
	1.3. Roboty sanitarne w.c. dla niepełnosprawnych na parterze wg proj. aranżacji				
26	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,000		
27	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,000		
28	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000		
29	KNR 4-02 0212/05 Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 110mm	szt	1,000		
30	KNR 4-02 0212/03 Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 50mm	szt	1,000		
31	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	szt	1,000		
32	KNR 4-01 0210/02 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego	m	4,000		
33	KNR 4-01 0207/03 Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	4,000		
34	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm	m	1,000		
35	KNR 2-15 0205/03 Rurociągi z PCW o średnicy 75mm	m	3,000		
36	KNR 4-02 0109/01 Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt	2,000		
37	KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
38	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	10,000		
40	KNR 2-15W 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm	m	10,000		
41	KNR 2-15u2 0101/05 Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej za ścianą licową	kpl	1,000		
42	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu dla osób niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000		
43	KNR 2-15u2 0105/02 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,000		
44	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1,000		
45	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
46	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
47	KNR 2-02 1218/01 Montaż pochwyty z ze stali nierdzewnej i lustra dla osób niepełnosprawnych	szt	4,000		
	2. Instalacja gazowa Kod CPV: 45333000-0				
	2.1. Prace remontowe Kod CPV: 45453000-7				
48	KNR-W 4-02 0317/07 Przełożenie istniejącego zaworu elektromagnetycznego MAG do nowej szafki gazowej	szt	1,000		
49	KNR 7-08 0401/01 Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań elektrycznych - Przełożenie układu sygnalizacyjno-sterującego systemu Detekcji gazu	układ	1,000		
50	KNR-W 4-02 0139/05 Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej ściennej - Demontaż istniejącej szafki na zawór MAG	szt	1,000		
51	KNR-W 2-15 0142/01 Szafka hydrantowa naścienna - Montaż nowej szafki na zawór MAG o wym. 60x60cm	szt	1,000		
52	KNR-W 4-01 0725/01 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłogach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 - Naprawa elewacji po demontażu istniejącej szafki na zawór MAG	m2	0,800		
53	KNR-W 4-02 0312/02 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25-32mm	m	2,000		
54	KNR-W 4-02 0314/05 Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-50mm w instalacji	szt	1,000		
	2.2. Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7				
55	KNR-W 4-01 0335/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000		
56	KNR-W 4-01 0335/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000		
57	KNR-W 4-01 0335/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000		
58	KNR-W 4-01 0325/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1,000		
59	KNR-W 4-01 0325/03 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	2,000		
60	KNR-W 4-01 0325/02 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1,000		
61	KNR-W 4-01 0325/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły - Uszczelnienie przeciwpożarowe zaprawami ognioodpornymi dla przejść przez ściany i stropy przewodów z rur niepalnych o średnicy do d=323mm	szt	1,000		
	2.3. Roboty instalacyjne gazowe Kod CPV: 45333000-0				
62	KNR-W 2-15 0313/06 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50mm	szt	1,000		
63	KNR-W 2-15 0304/06 Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000		
64	KNR 7-09 0101/05 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	22,000		
65	KNR-W 2-15 0304/08 Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 80mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleja ochronna	m	1,200		
66	KNR 7-09 2201/02 Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 32 do 65mm - śruba łącząca M16x80	styki	2,000		
67	KNR-W 2-15 0307/04 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	50,000		
	2.4. Czyszczenie i malowanie rur Kod CPV: 45442100-8				
68	KNR 7-12 0103/05 Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	6,214		
69	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	6,214		
70	KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	6,214		
71	KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - Fraba silikonowa żółta	m2	6,214		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
72	KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - Emalia silikonowa żółta	m2	6,214		
	3. Zewnętrzna instalacja wodociągowa Kod CPV: 45244100-0				
	3.1. Roboty nawierzchniowe Kod CPV: 45233140-2				
73	KNR 2-31 0810/02 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	5,920		
74	KNR 2-31 0802/01 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	5,920		
75	KNR 2-31 0802/02 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	59,200		
	3.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6				
76	KNNR 1 0111/01 Analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wytyczenie (Krotność= 2)	km	0,008		
77	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	7,400		
78	KNR 2-01 0322/07 Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	18,500		
79	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m3	0,888		
80	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm-obsypka z nadsypką	m3	1,480		
81	KNR 2-01 0212/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - Przywóz piasku	m3	2,368		
82	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV - przywóz piasku (Krotność= 8)	m3	2,368		
83	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	5,032		
84	KNR 2-01 0201/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	2,368		
85	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu (Krotność= 8)	m3	2,368		
	3.3. Roboty instalacyjne wodociągowe Kod CPV: 45244100-0				
86	KNR 4-05t1 0118/01 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 40mm uszczelnionego folią aluminiową	m	10,500		
87	KNR 4-05t1 0113/01 Wstawienie trójnika stalowego o średnicy zewnętrznej 89/4,0mm o złączach spawanych	szt	1,000		
88	KNR 4-05t1 0114/01 Kołnierze spawane do rur stalowych o średnicach zewnętrznych 89/4mm	szt	2,000		
89	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	1,000		
90	KNR-W 2-18 0213/01 Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1,000		
91	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - Kolanko elektrooporowe de63PE-HD 22,5st	złącze	1,000		
92	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	7,400		
93	KNR-W 2-18 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Rura ochronna do przejściu przez ścianę	m	0,600		
94	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	7,400		
95	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		
96	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		
97	KNR 2-18 0802/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000		
	4. Kotłownia				
	4.1. Prace demontażowe				

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
98	KNR-W 4-02 0410/01 Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2 - Demontaż istn. kotła o mocy 85 kW w kotłowni i kotła 12 kW na piętrze	kpl	2,000		
99	KNR-W 4-02 0420/01 Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności do 400dm3	szt	2,000		
100	KNR-W 4-02 0427/02 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 100mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	2,000		
101	KNR-W 4-02 0422/07 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	3,000		
102	KNR-W 4-02 0423/03 Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 40-50mm - demontaż zaworu trójdrogowego	szt	3,000		
103	KNR-W 4-02 0423/03 Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 40-50mm	szt	10,000		
104	KNR-W 4-02 0428/03 Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy 40-50mm	szt	1,000		
105	KNR-W 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	40,000		
	4.2. Technologia kotłowni Kod CPV: 45210000-2				
	4.2.1. Urządzenia technologiczne Kod CPV: 45331110-0				
106	KNR-W 2-15 0503/01 Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4m2 - Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy znamionowej regulowanej płynnie w przedziale 15-80kW	kocioł	1,000		
107	KNR 7-08 0205/02 Montaż układów bezpośredniego działania temperatury - Regulator pogodowy w funkcji temperatury zewnętrznej z czujnikiem temperatury zewnętrznej i czujnikiem sprzęgła hydraulicznego	układ	1,000		
108	KNR-W 2-15 0513/01 Zestaw rozdzielacza bezpieczeństwa wyposażony w zawór bezpieczeństwa typ 1915 dn20, PN3 bary, manometr i automatyczny szybki odpowietrznik	kpl	1,000		
109	KNR-W 2-15 0527/04 Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierзовe z rurami przyłącznymi o średnicy 50mm - Sprzęgło hydrauliczne z przyłączem do odpowietrzania, tuleja zanurzeniową z czujnikiem sprzęgła i izolacją cieplną , przepływ 5,3 m3/h	kpl	1,000		
110	KNR-W 2-15 0510/01 Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 - naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 100dm3, d=0,5, h=0,7m	szt	1,000		
111	KNR-W 2-15 0516/01 Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2	węzeł	1,000		
112	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa obiegu kotła o paramterach V=5,3m3/h, h=2,0mH2O, 230V, P=300W z regulacją prędkości obrotowej	kpl	1,000		
113	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Pompa obiegowa c.o. o parametrach V=5,3 m3/h, h=4,5m , 230V, P=600W	kpl	1,000		
114	KNR 7-08 0401/01 Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań elektrycznych - Montaż układu sygnalizacyjno-sterującego systemu Detekcji gazu	układ	1,000		
115	KNR 7-09 2601/07 Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm - Zawór kołnierзовy do gazu dn50 z głowicą samozamykającą do montażu w szafce na zewnątrz budynku	szt	1,000		
116	KNR 7-09 2201/02 Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 32 do 65mm - śruba łącząca M16x80	styk	2,000		
117	KNR-W 2-15 0411/05 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,000		
118	KNR-W 2-15 0130/03 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000		
119	KNR-W 2-15 0130/02 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
120	KNR-W 2-15 0411/05 Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
121	KNR-W 2-15 0130/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
122	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000		
123	KNR 7-06 0503/01 Zmiękcacz jonowymienny V=1m3 ze zbiornikiem solanki i sterowaniem objętościowym regeneracji złoża	kpl	1,000		
124	KNR-W 2-15 0130/02 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - Filtr mechaniczny na wkłady wymienne dn25mm	szt	1,000		
125	KNR 0-35 0113/04 Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej - Regulator przepływu dn25, V=1,0 dm3/h	szt	1,000		
126	KNR 0-35 0113/03 Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej albo ciepłej - Automatyczny zawór do napełniania instalacji dn20mm	szt	1,000		
127	KNR-W 2-15 0411/05 Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm - Filtr siatkowy do c.o. dn50, PN 0,6MPa, min. 600 oczek/cm2	szt	1,000		
128	KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcijnym	kpl	1,000		
129	KNR 2-15w 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei - Manometr 0-1,0 MPa	szt	4,000		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
130	KNR 2-15w 0530/03 Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei - termometr w zakresie 0-100C	szt	2,000		
131	KNR-W 2-15 0517/02 Uruchomienie kotłowni	kpl	1,000		
	4.2.2. Rurociągi w kotłowni Kod CPV: 45331100-7				
132	KNR-W 2-15 0402/06 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	7,000		
133	KNR-W 2-15 0402/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	4,500		
134	KNR-W 2-15 0402/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	1,000		
135	KNR-W 2-15 0112/03 Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000		
136	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
137	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
138	KNR-W 4-02 0237/02 Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt	1,000		
139	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm - Wpust higieniczny jednoczęściowy ze stali nierdzewnej z odpływem pionowym 100 koszem osadczym i rusztem drabinkowym	kpl	1,000		
140	KNR-W 2-15 0229/04 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000		
141	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000		
142	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
143	KNR-W 2-15 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	2,000		
	4.2.3. Izolacja termiczna Kod CPV: 45321000-3				
144	KNR 0-34 0101/06 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	5,000		
145	KNR 0-34 0101/07 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	16,000		
146	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy dn50 z miękkiej pianki PUR	m	7,000		
	4.2.4. Wentylacja i wyciąg spalin Kod CPV: 45331210-1				
147	KNR-W 4-01 0335/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000		
148	KNR 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,600		
149	KNR 2-02 0129/06 Obsadzenie kratk nawiewnych po obu stronach ściany zewn. o wym 20x20cm	m2	1,600		
150	KNR 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm- Kratka nawiewna w kotłowni o wymiarach 20x20cm	szt	1,000		
151	KNR 2-17 0143/01 Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm - Czerpnia ścienna o wymiarach 20x20cm	szt	1,000		
152	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - Krata stalowa wywiewna o wymiarach 20x14cm	szt	1,000		
153	KNR 2-02 0129/06 Obsadzenie kratki wywiewnej o wym 200x140mm	m2	1,000		
154	KNR 2-05 0206/01 Kominny stalowe o średnicy do 600mm - czopuch dwuścienny izolowany termicznie dn125mm z wkładem kominowym ze stali nierdzewnej kwasoodpornej dn125mm, h=20m	kpl	1,000		
	5. Instalacja c.o.				
	5.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45453000-7				
155	KNR-W 4-02 0520/05 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA , z 12 elementami	kpl	20,000		
156	KNR-W 4-02 0520/06 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 16 elementami	kpl	43,000		
157	KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	126,000		
158	KNR-W 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	500,000		
159	KNR-W 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	160,000		
	5.2. Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7				
160	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 500mm typ 22K	szt	10,000		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
161	KNR-W 2-15 0418/01 Grzejniki stalowe 1-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 500mm typ 11K	szt	1,000		
162	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500mm typ 22KV	szt	55,000		
163	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym w wykonaniu ocynkowanym o wysokości 500mm typ 22KV	szt	3,000		
164	KNR-W 2-15 0418/01 Grzejniki stalowe 1-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500mm typ 11KV	szt	1,000		
165	KNR-W 2-15 0425/01 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm	szt	2,000		
166	KNR-W 2-15 0425/02 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm	szt	1,000		
167	KNR-W 2-15 0427/01 Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	73,000		
168	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawór termostatyczny dynamiczny niezależny od zmian ciśnienia typu RA-DV dn15mm	szt	12,000		
169	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawór termostatyczny typu RA-N dn15mm	szt	3,000		
170	KNR 2-15w 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostatyczne z czujnikiem gazowym z połączeniem typu klik firmy Danfoss typ RA 2994	szt	73,000		
171	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawory powrotne typu RLV-KS dn 15 bez nastawy wstępnej	szt	15,000		
172	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych dn15mm	szt	58,000		
173	KNR 2-15w 0436/02 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urząd	73,000		
174	KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	73,000		
5.3. Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7					
175	KNR-W 2-15 0402/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15mmx1,0	m	372,600		
176	KNR-W 2-15 0402/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=18mmx1,2	m	99,000		
177	KNR-W 2-15 0402/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mmx1,5	m	28,200		
178	KNR-W 2-15 0402/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=28mmx1,5	m	104,000		
179	KNR-W 2-15 0402/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=35mmx1,5	m	27,600		
180	KNR-W 2-15 0402/05 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=42x1,5mm	m	23,000		
181	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000		
182	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory z kurkiem odwadniającym dn15mm	szt	11,000		
183	KNR 0-35 0216/01 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm - Automatyczny Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV dn 15 mm	szt	1,000		
184	KNR 0-35 0216/02 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 25mm - Automatyczny Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV dn 25 mm	szt	4,000		
185	KNR 0-35 0216/03 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 32mm - Automatyczny Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV dn 32 mm	szt	1,000		
186	KNR 0-31 0210/01 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania - Ręczny zawór odcinający do regulatorów różnicy ciśnień typ ASV-M dn15	szt	1,000		
187	KNR 0-31 0210/03 Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania - Ręczny zawór odcinający do regulatorów różnicy ciśnień typ ASV-M dn25	szt	4,000		
188	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm - Ręczny zawór odcinający do regulatorów różnicy ciśnień typ ASV-M dn32	szt	1,000		
189	KNR-W 2-15 0406/02 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	642,800		
5.4. Rozdzielacze i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7					
190	KNR-W 2-15 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej dn100mm (Krotność= 2)	m	0,800		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
191	KNR 7-09 0101/05 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	2,000		
192	KNR 7-09 0101/03 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	4,000		
193	KNR-W 2-15 0411/05 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
194	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000		
195	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - Zawór regulacji przepływu typu Ballorex dn40	szt	2,000		
196	KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000		
197	KNR-W 2-15 0530/03 Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000		
198	KNR-W 2-15 0411/02 Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
	5.5. Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3				
199	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE	m	521,000		
200	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE	m	138,000		
201	KNR 0-34 0110/14 Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm matami z pianki PE	m	24,000		
	5.6. Prace budowlane-naprawcze Kod CPV: 45214200-2				
202	KNR 4-01 0323/01 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/4 cegły - zamurowanie miejsc po uchwytach po zdemontowanych grzejnikach	szt	292,000		
203	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich - naprawa miejsc po zdemonotwanych grzejnikach oraz przejściach przez ściany	m2	46,920		
204	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	134,640		
205	KNR 0-14 2011/01 Obudowa przewodów c.o. na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01	m2	87,720		
	6. Instalacja klimatyzacji				
	6.1. Klimatyzacja sali konferencyjnej Kod CPV: 45331230-7				
206	KNR 2-17 0320/01 Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej o mocy chłodniczej 7,1kW i grzewczej 8kW	szt	2,000		
207	KNR 2-17 0320/01 Montaż jednostki zewnętrznej do montażu na poddaszu nieużytkowym na czynnik chłodniczy R32 o mocy chłodniczej 14,0 i grzewczej 16,0 kW	szt	1,000		
208	KNR 7-08 0301/02 Montaż sterownika przewodowego z poświetlanym panelem, srebrno-biały	układ	2,000		
209	KNR 2-17 0139/04 Montaż panelu kasety 4stronnej o wymiarach 950x25x950	szt	2,000		
210	Kalkulacja indywidualna Zakup zestawu klimatyzacyjnego do sali konferencyjnej - jednostka wewnętrzna szt.2 + zewnętrzna+sterownik przewodowy +2 panele kasty	kpl	1,000		
211	KNR 0-35 0201/01 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52 mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	25,000		
212	KNR 0-35 0201/02 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	25,000		
213	KNR 0-34 0104/06 Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 i 15,88mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	50,000		
214	Kalkulacja indywidualna Zakup czynnika chłodniczego R32	kg	11,700		
215	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon do jednostek klimatyzacyjnych typ PUM d=20mm	szt	3,000		
216	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzanie skroplin i pion do piwnicy	m	40,000		
217	KNR-W 4-02 0211/06 Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istn. instalacji kan. sanitarnej	szt	1,000		
	6.2. Klimatyzacja gabinetu Wójta Kod CPV: 45331230-7				
218	KNR 2-17 0320/01 Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej o mocy chłodniczej 5,3kW i grzewczej 5,8kW	szt	1,000		
219	KNR 2-17 0320/01 Montaż jednostki zewnętrznej do montażu na poddaszu nieużytkowym na czynnik chłodniczy R32 o mocy chłodniczej 6,0 i grzewczej 6,0 kW	szt	1,000		
220	KNR 7-08 0301/02 Montaż sterownika przewodowego	układ	1,000		
221	KNR 2-17 0139/04 Montaż panelu kasety 4stronnej	szt	1,000		
222	Kalkulacja indywidualna Zakup zestawu klimatyzacyjnego do gabinetu Wójta - jednostka wewnętrzna szt.1 + zewnętrzna+sterownik przewodowy +1 panel kasety	kpl	1,000		

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
223	KNR 0-35 0201/01 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35 mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	14,000		
224	KNR 0-35 0201/02 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	14,000		
225	Kalkulacja indywidualna Zakup czynnika chłodniczego R32	kg	5,620		
226	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon do jednostek klimatyzacyjnych typ PUM d=20mm	szt	2,000		
227	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	20,000		
228	KNR 0-34 0104/06 Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35 i 12,7mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	28,000		
6.3. Prace remontowe					
229	KNR-W 4-01 0335/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne)	szt	4,000		
230	KNR-W 4-01 0325/05 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	4,000		
231	KNR-W 4-01 0335/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4,000		
232	KNR-W 4-01 0325/03 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	4,000		
233	KNR-W 4-02 0211/06 Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istn. instalacji kan. sanitarnej	szt	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Urząd Gminy w Malechowie

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Instalacja hydrantowa Kod CPV: 45332200-5							
1.1.	Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7							
1.2.	Roboty instalacyjne Kod CPV: 45332200-5							
1.3.	Roboty sanitarne w.c. dla niepełnosprawnych na parterze wg proj. aranżacji							
2.	Instalacja gazowa Kod CPV: 45333000-0							
2.1.	Prace remontowe Kod CPV: 45453000-7							
2.2.	Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7							
2.3.	Roboty instalacyjne gazowe Kod CPV: 45333000-0							
2.4.	Czyszczenie i malowanie rur Kod CPV: 45442100-8							
3.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa Kod CPV: 45244100-0							
3.1.	Roboty nawierzchniowe Kod CPV: 45233140-2							
3.2.	Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6							
3.3.	Roboty instalacyjne wodociągowe Kod CPV: 45244100-0							
4.	Kotłownia							
4.1.	Prace demontażowe							
4.2.	Technologia kotłowni Kod CPV: 45210000-2							
4.2.1.	Urządzenia technologiczne Kod CPV: 45331110-0							
4.2.2.	Rurociągi w kotłowni Kod CPV: 45331100-7							
4.2.3.	Izolacja termiczna Kod CPV: 45321000-3							
4.2.4.	Wentylacja i wyciąg spalin Kod CPV: 45331210-1							
5.	Instalacja c.o.							
5.1.	Prace demontażowe Kod CPV: 45453000-7							
5.2.	Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7							
5.3.	Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7							
5.4.	Rozdzielacze i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7							
5.5.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3							
5.6.	Prace budowlane-naprawcze Kod CPV: 45214200-2							
6.	Instalacja klimatyzacji							
6.1.	Klimatyzacja sali konferencyjnej Kod CPV: 45331230-7							
6.2.	Klimatyzacja gabinetu Wójta Kod CPV: 45331230-7							
6.3.	Prace remontowe							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Urząd Gminy w Malechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,920		
2	Cieśle gr.II	r-g	56,751		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	33,510		
4	Geolog	r-g	0,896		
5	Izolarze gr.II	r-g	79,123		
6	Malarze gr.II	r-g	21,364		
7	Montażysty gr.II	r-g	63,360		
8	Montażysty gr.III	r-g	95,088		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,546		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,860		
11	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	69,591		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	6,060		
13	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	6,300		
14	Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,740		
15	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	13,888		
16	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	5,102		
17	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,110		
18	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,330		
19	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,230		
20	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	49,545		
21	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	47,645		
22	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	9,150		
23	Murarze gr.II	r-g	70,246		
24	Murarze gr.III	r-g	7,280		
25	Robotnicy gr.I	r-g	186,475		
26	Robotnicy gr.II	r-g	12,613		
27	Robotnicy	r-g	1.376,289		
28	Spawacze gr.II	r-g	14,270		
29	Tynkarze gr.III	r-g	20,176		
	Razem		2.271,458		

Urząd Gminy w Malechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,800		
2	Automatyczny Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV 5-25kPa dn 15 mm	szt	1,000		
3	Automatyczny Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV 5-25kPa dn 25mm	szt	4,000		
4	Automatyczny Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV 5-25kPa dn 32 mm	szt	1,000		
5	Automatyczny zawór do napełniania instalacji dn20mm	szt	1,000		
6	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,016		
7	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,149		
8	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-ścienna dwuuchwytyowa	szt	1,000		
9	Baterie umywalkowe stojące dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
10	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,739		
11	Blachowkręty	szt	1.491,240		
12	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	347,000		
13	Cegła budowlana pełna	szt	40,000		
14	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	3,040		
15	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,244		
16	Cement portlandzki 35	kg	234,580		
17	Cement portlandzki 35	t	0,052		
18	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	60,710		
19	Czerpnia ścienna, stalowa typ A prostokątna, obwód do 2000mm	szt	1,000		
20	Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,002		
21	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,011		
22	Detektor gazu DEX	szt	1,000		
23	Drewno na stemple budowlane	m3	0,016		
24	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,128		
25	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,015		
26	Drut stalowy do spawania	kg	1,080		
27	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 15mm	szt	2,060		
28	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 25mm	szt	4,200		
29	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 32mm	szt	1,050		
30	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1,050		
31	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,050		
32	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	1,000		
33	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	1,092		
34	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna w kolorze pastelowym	dm3	38,507		
35	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,652		
36	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,640		
37	Filtr mechaniczny na wkłady wymienne dn25mm	szt	1,000		
38	Gips budowlany szpachlowy	t	0,116		
39	Głowice termostatyczne z czujnikiem gazowym z połączeniem typu klik firmy Danfoss typ RA 2944	szt	73,000		
40	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 500x1000 typ 22K	szt	20,000		
41	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 500x1200 typ 22K	szt	10,000		
42	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 500x600 typ 22K	szt	40,000		
43	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 500x800 typ 22K	szt	20,000		
44	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 500x1000 typ 22KV	szt	24,000		
45	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 500x1200 typ 22KV	szt	13,000		
46	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 500x1400 typ 22KV	szt	6,000		
47	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 500x600 typ 22KV	szt	2,000		
48	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 500x800 typ 22KV	szt	9,000		
49	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym w wyonaniu ocynkowanym o wymiarach 500x1000 typ 22K	szt	6,000		
50	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym w wyonaniu ocynkowanym o wymiarach 500x600 typ 22K		3,000		
51	Grzejniki stalowe jednopłytowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 500x600 typ 11K	szt	1,000		
52	Grzejniki stalowe jednopłytowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 500x600 typ 11KV	szt	1,000		
53	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 500x1100	szt	1,000		
54	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 500x700	szt	2,000		
55	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,270		
56	Haki i uchwyty do rur	szt	28,300		
57	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy dn50 mm otulinami z miękkiej pianki PUR	m	7,700		
58	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
59	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	32,869		
60	Klej do otuliny termoizolacyjnej	dm3	12,846		
61	Klej do otuliny z kauczuku syntetycznego	dm3	0,991		
62	Klej do otuliny z pianki PE	dm3	0,271		

Urząd Gminy w Malechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Klej Thermaflex 474	dm3	0,183		
64	Klipsy montażowe do otuliny termoizolacyjnej	szt	3.954,000		
65	Klipsy montażowe do otuliny z pianki PE	szt	126,000		
66	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	42,000		
67	Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy znamionowej regulowanej płynnie w przedziale 15-80kW	kpl	1,000		
68	Kolanko elektrooporowe de63PE-HD 22,5st	szt	1,000		
69	Kolano dwuścienne izolowane 87st 125mm	szt	3,000		
70	Kołki do wstrzeliwania	szt	356,143		
71	Kołnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 50mm	szt	4,020		
72	Kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej dla ciśnień 1,0-1,6MPa do rur stalowych 89/4,0mm	szt	2,000		
73	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 50mm	szt	6,020		
74	Kołnierze z PE dla de 90	szt	1,000		
75	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	1,000		
76	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	3,000		
77	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	1,000		
78	Korki żeliwne	szt	0,200		
79	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,250		
80	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, typ A o obwodzie do 1000mm	szt	1,000		
81	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 800mm	szt	1,000		
82	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III dł. 5,1-6m	m3	0,246		
83	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	0,200		
84	Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z PPSU z pierścieniem LBP de20mm	szt	8,900		
85	Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z PPSU z pierścieniem LBP de25mm	szt	5,940		
86	Kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z PPSU z pierścieniem LBP de32mm	szt	4,270		
87	Kształtki kielichowe miedziane 12,7mm	szt	12,902		
88	Kształtki kielichowe miedziane 15,88mm	szt	23,040		
89	Kształtki kielichowe miedziane 6,35mm	szt	13,440		
90	Kształtki kielichowe miedziane 9,52,mm	szt	24,000		
91	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1,050		
92	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,050		
93	Kształtki przejściowe Presss de20/1/2"	szt	2,000		
94	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=15x1,2mm	szt	286,902		
95	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=18x1,2mm	szt	76,230		
96	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=22x1,5mm	szt	18,612		
97	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=28x1,5mm	szt	63,440		
98	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=35x1,5mm	szt	12,972		
99	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=42x1,5mm	szt	10,350		
100	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,728		
101	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,100		
102	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	5,000		
103	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	2,100		
104	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	2,700		
105	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	5,800		
106	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	39,600		
107	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	179,826		
108	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	66,667		
109	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,005		
110	Kurki manometryczne gwintowane	szt	2,000		
111	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	5,000		
112	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,240		
113	Lustro dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
114	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,005		
115	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 20mm	szt	0,660		
116	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	2,745		
117	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 50mm	szt	3,500		
118	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	13,477		
119	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	36,560		
120	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	4,312		
121	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	3,276		
122	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	17,672		
123	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	12,120		
124	Manometry 0-1,0 MPa	szt	5,000		
125	Manometry ciśnieniowe	szt	2,000		

Urząd Gminy w Malechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	Maty (plyty) izolacyjne z pianki PE wkolorze szarym o strukturze drobnych równomiernych komórek grubości 20mm	m2	8,515		
127	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
128	Moduł sterujący zasialczem systemowym i akumulatorem	szt	1,000		
129	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj. 100dm3, d=0,5, h=0,7m	szt	1,000		
130	Nakrętki średniokokładne	szt	16,480		
131	Objętościowy licznik wody dn32mm, Qn=6,0m3/h, Qmax=10,0m3/h	szt	1,000		
132	Obudowy do zasuw teleskopowa 3/4"-2", 1,3-1,8m	szt	1,000		
133	Odskrapacz koncentryczny	szt	1,000		
134	Ognioochronna piana tuba o pojemności 300 ml	szt	1,000		
135	Otuliny z kauczuku syntetycznego grubości 13mm dla d=12,7	m	15,400		
136	Otuliny z kauczuku syntetycznego grubości 13mm dla d=15,88	m	27,500		
137	Otuliny z kauczuku syntetycznego grubości 13mm dla d=6,35	m	15,400		
138	Otuliny z kauczuku syntetycznego grubości 13mm dla d=9,52	m	27,500		
139	Otuliny z pianki PE grubości 13mm dla de20mm	m	5,500		
140	Otuliny z pianki PE grubości 13mm dla de25mm	m	9,900		
141	Otuliny z pianki PE grubości 13mm dla de32mm	m	7,700		
142	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm dla de15	m	426,800		
143	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm dla de18	m	113,300		
144	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm dla de22	m	33,000		
145	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 30mm dla de28	m	119,900		
146	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 30mm dla de35	m	31,900		
147	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,003		
148	Parasol d=125	szt	1,000		
149	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,054		
150	Piasek do zapraw	m3	2,555		
151	Piasek	m3	0,104		
152	Pisuary porcelanowe	szt	1,000		
153	Płyta dachowa z kołnierzem	szt	1,000		
154	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	92,106		
155	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
156	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,754		
157	Podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	32,960		
158	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	0,728		
159	Pompa obiegowa c.o. o parametrach V=5,3 m3/h, h=4,5m, 230V, P=600W	szt	1,000		
160	Pompa obiegu kotła o parametach V=5,3m3/h, h=2,0mH2O, 230V, P=300W z regulacją prędkości obrotowej	szt	1,000		
161	Poręcz ze stali nierdzewnej stała 60cm	szt	1,000		
162	Poręcz ze stali nierdzewnej uchylna 60cm	szt	2,000		
163	Pospółka	m3	2,889		
164	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	1,000		
165	Przeście z rury jednościennej na dwuścienną dn125mm	szt	1,000		
166	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	1,950		
167	Przyciski do słuczek podtynkowych publicznych	szt	1,000		
168	Przłącza elastyczne do armatury	szt	2,000		
169	Regulator pogodowy w funkcji temperatury zewnętrznej z czujnikiem temperatury zewnętrznej i czujnikiem sprężgła hydraulicznego	szt	1,000		
170	Regulator przepływu dn25, V=1,0 dm3/h	szt	1,000		
171	Ręczny zawór odcinający do regulatorów różnicy ciśnień typ ASV-M dn15	szt	1,000		
172	Ręczny zawór odcinający do regulatorów różnicy ciśnień typ ASV-M dn25	szt	4,000		
173	Ręczny zawór odcinający do regulatorów różnicy ciśnień typ ASV-M dn32	szt	1,000		
174	Ręczny zawór regulacji przepływu dn40	szt	2,000		
175	Rozdzielacze z rur stalowych dn100	m	1,600		
176	Rura dwuścienna izolowana dn125, L=0,3m	szt	1,000		
177	Rura dwuścienna izolowana dn125, L=0,5m	szt	2,000		
178	Rura dwuścienna izolowana dn125, L=1,0m	szt	1,000		
179	Rura miedziana chłodnicza fi 12,7mm	m	14,700		
180	Rura miedziana chłodnicza fi 15,88mm	m	26,250		
181	Rura miedziana chłodnicza fi 9,52mm	m	26,250		
182	Rura miedziana chłodnicza fi 6,35mm	m	14,700		
183	Rura ze stali nierdzewnej L=1,0m	szt	20,000		
184	Rurki syfonowe do manometru	szt	4,000		
185	Rurki syfonowe	szt	2,000		
186	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 80mm	m	1,182		
187	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 50mm	m	26,780		
188	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15x1,2mm	m	400,360		

Urząd Gminy w Malechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
189	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=18mm	m	102,960		
190	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=22mm	m	29,328		
191	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=28mm	m	108,160		
192	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=35mm	m	28,704		
193	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=42mm	m	23,920		
194	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		
195	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,724		
196	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane czarne o średnicy 15mm	m	0,025		
197	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	1,040		
198	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	4,680		
199	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 50mm	m	7,210		
200	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	24,720		
201	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	8,240		
202	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	10,094		
203	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	7,956		
204	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	38,352		
205	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT de20x2,0mm	m	5,500		
206	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT de25x2,5mm	m	9,720		
207	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT de32x3,0mm	m	7,560		
208	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	1,100		
209	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	m	2,448		
210	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	1,906		
211	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	2,100		
212	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	0,459		
213	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,153		
214	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=20mm	m	13,100		
215	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	7,548		
216	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	0,612		
217	Rury z polipropylenu 25mm	m	64,800		
218	Sedesy dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
219	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		
220	Słupki drewniane 7cm	m3	0,002		
221	Sprzęgło hydrauliczne z przyłączem do odpowietrzania, tuleja zanurzeniową z czujnikiem sprzęgła i izolacją cieplną, przepływ 5,3 m3/h	szt	1,000		
222	Stelaż stalowy do wbudowania w ścianę do wc	kpl	1,000		
223	Syfon do jednostek klimatyzacyjnych typ PUM d=20mm	szt	5,000		
224	Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm	szt	1,000		
225	Syfony umywalkowe do umywalk dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
226	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,000		
227	Szafka gazowa na zawór MAG dn 50 o wym. 60x60cm	szt	1,000		
228	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	kpl	4,000		
229	Sznur konopny smołowany	kg	0,090		
230	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,120		
231	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	1,070		
232	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym	szt	16,480		
233	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	7,324		
234	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,500		
235	Tarczki ochronne	szt	73,000		
236	Taśma do otuliny z kauczuku syntetycznego 3x50mm	m	5,756		
237	Taśma do otuliny z pianki PE 3x50mm	m	2,145		
238	Taśma spoinowa	m	198,598		
239	Taśma szara 3x50mm	m	79,377		
240	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	1,188		
241	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras	m	7,918		
242	Termometry w oprawie do 100C	szt	2,000		
243	Termometry	szt	2,000		
244	Tlen techniczny sprężony	m3	0,840		
245	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,000		
246	Trójniki spawane z rur stalowych bez szwu 89/4,0mm	szt	1,000		
247	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe PE, PEHD 90mm	szt	1,000		
248	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	7,800		
249	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	260,820		
250	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	76,450		
251	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	82,250		

Urząd Gminy w Malechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
252	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	20,742		
253	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 40mm	szt	10,350		
254	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	16,800		
255	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	15,100		
256	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	9,762		
257	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm	szt	2,940		
258	Uchwyt do rurociągów poziomych, ze stali kształtowej fi 50mm	szt	29,312		
259	Uchwyty do grzejników	szt	12,000		
260	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	75,000		
261	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1,000		
262	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	2,000		
263	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 12mm	szt	11,200		
264	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	20,000		
265	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 9,52mm	szt	25,000		
266	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 6,35mm	szt	14,000		
267	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
268	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	3,120		
269	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 100mm	szt	2,000		
270	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 40-50mm	szt	6,400		
271	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 65 - 80mm	szt	1,100		
272	Uszczelka silikonowa wewnętrzna	szt	29,000		
273	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	1,040		
274	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	4,888		
275	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300mm	szt	1,050		
276	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,543		
277	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	142,300		
278	Wapno suchogaszone	t	0,002		
279	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,004		
280	Woda	m3	15,462		
281	Wodomierz skrzydełkowy 15mm do wody uzupełniającej	szt	1,000		
282	Wpust higieniczny z odpływem pionowym 100 z koszem osadczym i rusztem ze stali nierdzewnej	kpl	1,000		
283	Wspornik ścienny regulowany 50-150mm	szt	1,000		
284	Wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	1,000		
285	Wsporniki do umywalek	szt	1,000		
286	Zakończenie izolacji	szt	1,000		
287	Zaprawa cementowa M12	m3	0,006		
288	Zaprawa	m3	0,023		
289	Zasilacz systemowy z akumulatorem	szt	1,000		
290	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE 2"	szt	1,000		
291	Zawory kulowe 20mm	szt	1,000		
292	Zawory kulowe 25mm	szt	4,000		
293	Zawory kulowe do gazu do spawania 50mm	szt	1,000		
294	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	12,000		
295	Zawory powrotne typu RLV-KS dn 15 bez nastawy wstępnej	szt	15,000		
296	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	2,744		
297	Zawory przelotowe proste mosiężne 40mm	szt	2,000		
298	Zawory przelotowe proste mosiężne 50mm	szt	8,000		
299	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym 20mm	szt	2,000		
300	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym 50mm	szt	1,000		
301	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,300		
302	Zawory spłukujące do pisuarów d=15mm	szt	1,000		
303	Zawory termostatyczne dynamiczne, niezależne od zmian ciśnienia do grzejników z połączeniem na klik dn15mm	szt	12,000		
304	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	2,000		
305	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	1,000		
306	Zawory wodne przelotowe proste 50mm	szt	4,000		
307	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm	szt	2,000		
308	Zawory zaporowe kołnierżowe dla ciśnień do 1,6MPa 50mm	szt	1,000		
309	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierżowe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,200		
310	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierżowe, żeliwne 50mm	szt	0,050		
311	Zawory zwrotne przelotowe 20mm	szt	1,000		
312	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,172		
313	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągłego 50mm	szt	1,000		
314	Zawór antyskażeniowy dn50 typ EA	szt	1,000		

Urząd Gminy w Malechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
315	Zawór kulowy z kurkiem spustowym mosiężny, niklowany fi 15 mm	szt	11,000		
316	Zawór samoodcinający typ SU dn20	szt	1,000		
317	Zawór termostatyczny typu RA-N dn15mm	szt	3,000		
318	Zestaw przyłączy do grzejników dolnozasilanych dn15mm	szt	58,000		
319	Zestaw rozdzielacza bezpieczeństwa wyposażony w zawór bezpieczeństwa typ 1915 dn20, PN3 bary, manometr i automatyczny szybki odpowietrznik	m	1,000		
320	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1,000		
321	Złączka zaciskowa/gwint de=15/1/2"	szt	11,907		
322	Złączka zaciskowa/gwint de=28/1"	szt	12,440		
323	Złączka zaciskowa/gwint de=35/1 1/4"	szt	1,050		
324	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	73,000		
325	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	6,000		
326	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	11,000		
327	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 110mm	szt	2,000		
328	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 40mm	szt	2,000		
329	Zmiękcacz jonowymienny V=1m3 ze zbiornikiem solanki i sterowaniem objętościowym regeneracji złoża	kpl	1,000		
330	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,096		
331	Żwir	m3	0,144		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Urząd Gminy w Malechowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,120		
2	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,254		
3	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3	m-g	1,877		
4	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,011		
5	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,700		
6	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,392		
7	Prościarka do rur PE	m-g	0,315		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,700		
9	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,011		
10	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	52,209		
11	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,772		
12	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,580		
13	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	20,010		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,244		
15	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	1,080		
16	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	12,800		
17	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,077		
18	Środek transportowy	m-g	0,174		
19	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	9,559		
20	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,182		
21	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,294		
22	Wyciąg	m-g	0,580		
23	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,992		
24	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,630		
25	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,220		
26	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,240		
27	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,660		
28	Żuraw okienny	m-g	0,960		
29	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	18,840		
30	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,000		
31	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	2,000		
32	Żuraw samochodowy	m-g	0,022		
	Razem		141,504		