

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie:	
Zatwierdzam:	

Kosztorys

Kosztorys wielobranżowy

Obiekt	Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo
Lokalizacja	Malechowo, dz. nr 556 obr. 0014 Malechowo
Inwestor	Gmina Malechowo 76-142 Malechowo 22A

Poziom cen I kwartał 2023

Koszty pośrednie

Zysk

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty budowlane		
		1.1. Roboty ogólnobudowlane w budynku SUW		
		1.1.1. Roboty wewnątrz budynku - ściany posadzki sufity, drzwi zewnętrzne		
1	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie - podkład pod licowanie	m2	123,72
2	KNR 2-02 0701/04 (dopłata 2x)	Ściany kanału z betonu grubości 12cm wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian betonowych kanału	m2	10
3	KNR 2-02 0701/10	Obramowanie z kątownika nierdzewnego obrzeży kanałów wewnątrz budynków	m	14,38
4	KNR 2-02 0702/09	Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej, nierdzewnej	m2	2,1
5	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	34,44
6	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	34,44
7	KNR 2-02u1 B-0202-001700/ 02	Posadzki z płytek gress	m2	35
8	KNR 2-02u1 B-0202-001700/ 02	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi 20x20cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m2	50
9	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	74,12
10	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	74,12
11	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	74,12
12	KNR 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2	m2	3,78
		1.1.2. Roboty elewacyjne		
13	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	120
14	KNR 0-17 2608/04	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez dwukrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	120
15	KNR 2-02 1505/10	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni zewnętrznych tynków (baranek) bez gruntowania	m2	120
		1.2. Fundamenty pod dwa nowe zbiorniki retencyjne		
16	KNR 2-02 0290/06	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w fundamentach pod maszyny	t	1,78
17	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	28
18	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	28
19	KNR 2-02 0283/05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	34
20	KNR 2-02 0283/05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	34
		1.3. Ogrodzenie terenu SUW		
21	KNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III pod słupki	dół	62
22	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 pod cokół betonowy	m3	8
23	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	8
24	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	8
25	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z paneli trwale zabezpieczonych antykorozyjnie (ocynk ogniowy i powłoka poliestrowa) o wysokości 1,7m na słupkach o rozstawie 2,31m z rur stalowych	m	148

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-31 0407/04	Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 231 x30x8cm i fundamenty pod słupki na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	148
27	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 4m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m	kpl	1
		1.4. Nawierzchnie utwardzone na terenie SUW		
28	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	204
29	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	204
30	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	204
31	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	204
32	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	204
33	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	62
34	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	62
35	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	44
36	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	160
37	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	10
38	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	120
		2. Roboty sanitarne (technologia)		
		2.1. Ujęcia wody wraz z rurociągami tłocznymi do budynku stacji		
		2.1.1. Roboty przygotowawcze		
39	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,057
40	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	28,75
		2.1.2. Roboty ziemne		
41	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3		
		57,5*1*1,5	m3	86,25
		razem	m3	86,25
42	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm		
		57,5*1	m2	57,5
		razem	m2	57,5
43	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem		
		objętość obsypki 30cm nad rurę - obj. rury. 10,9-0,29	m3	10,61
		razem	m3	10,61
44	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
		zasypka=wykop-podsypka-obsypka-obj. rury 86,25-5,75-10,61-0,29	m3	69,6
		razem	m3	69,6
45	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	57,5
		2.1.3. Roboty instalacyjne rurociągów tłocznych do budynku stacji		

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-28 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	57,5
47	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - kolana	szt	12
48	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	0,288
		57,5/200 razem	próbę - 200m	0,288
49	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	0,288
		57,5/200 razem	odcinek - 200m	0,288
50	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	0,288
		57,5/200 razem	odcinek - 200m	0,288
		2.1.4. Roboty demontażowe studni nr SW1a/2007		
51	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm - analogia: demontaż pompy wraz z rurociągami	kpl	1
		2.1.5. Roboty demontażowe studni nr SW2/81		
52	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm - analogia: demontaż pompy wraz z rurociągami	kpl	1
53	KNR-W 4-02 0423/04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 65-80mm	szt	1
54	KNR 4-02 0129/04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierżowej średnicy 50-80mm	szt	1
55	KNR 2-28 0102/03	Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 400mm (16") - analogia: demontaż głowicy	szt	1
56	KNR 2-28 0101/03	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości do 3,0m - analogia: demontaż	szt	1
		2.1.6. Czyszczenie filtra studziennego i badanie wydajności studni SW2/81		
57	KNNR 11 0102/03	Czyszczenie konstrukcji filtra studziennego - chemiczne i mechaniczne z pompowaniem strefowym filtra-analogia	szt	1
58	KNNR 1 0603/01	Wykonanie pompowania próbnego w celu określenia wydajności studni głębinowej-analogia	kpl	1
		2.1.7. Roboty instalacyjne w istniejącej studni nr SW1a/2007		
59	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm- pompa materiał	kpl	1
60	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm	kpl	1
61	KNR 2-28 0102/04	Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 450mm (18")	szt	1
62	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 80mm, wymiary śrub M16x120	szt	1
63	KNR 2-28 0208/02	Zawory zwrotne, międzykołnierżowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	1
64	KNR 2-20 0312/05	Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5	szt	1
65	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
66	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	2
67	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	8

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn80	styk	6
69	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm	złącze	9
		2.1.8. Roboty instalacyjne w istniejącej studni nr SW2/81		
70	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm-pompa materiał	kpl	1
71	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm	kpl	1
72	KNR 2-28 0409/01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - analogia: montaż prefabrykowanej nadziemnej obudowy studni głębinowej wraz z wyposażeniem wersja kompletna z armaturą ze stali nierdzewnej dn80, bez wodomierza, ogrzewana w okresie zimowym	kpl	1
		2.2. Roboty demontażowe w budynku stacji		
73	KNNR 8 0127/04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 4000dm3	kpl	3
74	KNNR 8 0124/07	Demontaż sprężarki powietrza	szt	1
75	KNR 4-02 0114/04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm-analogia Demontaż rurociągów technologicznych wraz z armaturą	kpl	1
76	KNR 4-02u1 0006/01	Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych o obwodzie do 1300mm wraz z podstawami	szt	2
		2.3. Roboty technologiczne w budynku stacji uzdatniania wody		
		2.3.1. Dostawa i montaż urządzeń i armatury		
77	KNR 2-28 0211/01	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 508mm-analogi a dostawa materiał	szt	1
78	KNR 2-28 0211/01	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 508mm - analogia: montaż aeratora o średnicy 600mm, V=0,43m3	szt	1
79	KNR 2-28 0211/03	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1200mm-dostawa materiał	szt	2
80	KNR 2-28 0211/03	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1200mm	szt	2
81	KNR 2-28 0212/01	Wypełnienie zbiornika złożem - złożę kwarcowe	t	4
82	KNR 2-28 0212/01	Wypełnienie zbiornika złożem - złożę katalityczne z zawartością MnO2 min. 80%	t	1,4
83	KNR 7-07 0101/01	Dostawa zestawu pompowego II stopnia Q=4x10m3/h H=45,0 m N=4x2,2 kW, z kolektorami ze stali nierdzewnej i armaturą Materiał	kpl	1
84	KNR 7-07 0101/01 (dopłata 4x)	Montaż zestawu pompowego II stopnia Q=4x10m3/h H=45,0 m N=4x2,2 z kolektorami ze stali nierdzewnej i armaturą	kpl	1
85	KNR 7-07 0101/01	Dostawa pompy płuczającej Q=41m3/h H=15 m N=3 kW	kpl	1
86	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy płuczającej Q=41m3/h H=15 m N=3 kW	kpl	1
87	KNR 2-28 0608/04	Dostawa lampy UV	kpl	1
88	KNR 2-28 0608/04	Montaż lampy UV	kpl	1
89	KNR 7-07 0204/01	Dostawa dmuchawy powietrza Q=68,0 m3/h H=6 m N=2,2 kW	kpl	1
90	KNR 7-07 0204/01	Montaż dmuchawy powietrza Q=68,0 m3/h H=6 m N=2,2 kW	kpl	1
91	KNR 7-07 0204/01	Dostawa sprężarki bezolejowej Q=6 m3/h H=100 m N=1,5 kW ze zb. 120l	kpl	1
92	KNR 7-07 0204/01	Montaż sprężarki bezolejowej Q=6 m3/h H=100 m N=1,5 kW ze zb. 120l	kpl	2
93	KNR 0-38 0103/04	Dostawa osuszacza powietrza Q=300 m3/h, N=0,78 kW	szt	1
94	KNR 0-38 0103/04	Montaż osuszacza powietrza Q=300 m3/h, N=0,78 kW	szt	1
95	KNR 2-28 0209/01	Wodomierze śrubowe typu MZ o średnicy nominalnej 50mm z nadajnikiem impulsów	szt	4

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-28 0207/02	Przepustnica zaporowe o średnicy nominalnej Dn80 PN6 z napędem pneumatycznym	szt	9
97	KNR 2-28 0207/01	Przepustnica zaporowe o średnicy nominalnej Dn50 PN6 z napędem pneumatycznym	szt	2
98	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 50mm, wymiary śrub M16x110	szt	9
99	KNR 2-28 0208/01	Zawór zwrotny, międzykołnierzowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
100	KNR 2-28 0208/04	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 150mm	szt	2
101	KNR 2-28 0208/02	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
102	KNR 2-20 0312/05	Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5	szt	5
103	KNR 2-28 0310/01	Zawory odpowietrzające o średnicy nominalnej 25mm	kpl	3
104	KNR 2-28 0216/01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza o średnicy 80mm	m	0,8
105	KNR 2-15 0113/08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy do powietrza o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
106	KNR 2-15 0112/03	Zawór elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
107	KNR 7-08 0103/02	Rotametr na przepływ powietrza 1 m3/h	szt	1
108	KNR 2-15 0112/02	Filtr powietrza o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
109	KNR 2-15 0112/01	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
110	KNR 2-15 0112/06	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
111	KNR 2-15 0112/03	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
112	KNR 2-15 0112/01	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	14
113	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
114	KNR 2-15 0114/02	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
115	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1
116	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
117	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
118	KNR 2-15 0121/01	Przepływowy podgrzewacz wody	szt	1
119	KNR 7-08 0803/04	Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych do przepustnic pneumatycznych	m	20
120	KNR 7-08 0803/04	Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych z odpowietrzników	m	20
121	KNR 2-05 0120/07	Krata ażurowa ze stali ocynkowanej do przykrycia kanałów technologicznych-analogia	m2	2
122	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 80mm w budynkach niemieszkalnych	m	44
123	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)		
		44/200	próbe	0,22
			razem	0,22
124	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	2
125	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	2
		2.3.2. Instalacja technologiczna ze stali nierdzewnej AISI304		

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR 7-09 2102/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn50mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304	m	12,5
127	KNR 7-09 2102/05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn65mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304	m	1
128	KNR 7-09 2102/05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304	m	22,5
129	KNR 7-09 2105/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn150 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304	m	8
130	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	19
131	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	18
132	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	2
133	KNR 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn150 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	4
134	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - trójnik	szt	4
135	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - trójnik	szt	7
136	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	20
137	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn65 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	6
138	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	34
139	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	2
140	KNR 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn150 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	6
141	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn65 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn80/50	szt	5
142	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn100/50	szt	1
143	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn150/80	szt	1
144	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn150/100	szt	1
145	KNR 7-09 2201/02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn50mm	styk	20
146	KNR 7-09 2201/02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn65	styk	6
147	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn80	styk	34
148	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn100	styk	2
149	KNR 7-09 2201/04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm	styk	6
150	KNR 7-09 0313/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm	złącze	72
151	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn65mm i grubości ścianki 2mm	złącze	8
152	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm	złącze	99
153	KNR 7-09 0314/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn100mm i grubości ścianki 2mm	złącze	8
154	KNR 7-09 0314/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn150mm i grubości ścianki 2mm	złącze	16
155	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5kg	t	0,12
156	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcja wsporcza pod rurociągi - dostawa	kpl	1
		2.3.3. Zbiorniki retencyjne		

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157	KNNR 7 0303/04	Dostawa i montaż zbiorników retencyjnych V=75m ³	kpl	2
		2.4. Zewnętrzne instalacje wodociągowe zbiorników retencyjnych		
		2.4.1. Roboty przygotowawcze		
158	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,08
159	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²	80
		2.4.2. Roboty ziemne		
160	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ (80*1*1,75)	m ³	140
		razem	m ³	140
161	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 80*1	m ²	80
		razem	m ²	80
162	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem objętość obsypki 30cm nad rurę - obj. rury. (80*0,5*0,4)-0,8	m ³	15,2
		razem	m ³	15,2
163	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m zasypka=wykop-podsypka-obsypka-obj. rury 140-8-15,2-0,8	m ³	116
		razem	m ³	116
164	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²	80
		2.4.3. Roboty instalacyjne		
165	KNNR 4 1112/02	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	4
166	KNNR 4 1112/02	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	4
167	KNR 2-28 0302/04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160mm	m	13
168	KNR 2-28 0302/03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110mm	m	35
169	KNR 2-28 0302/02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90mm	m	32
170	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - kolano	szt	2
171	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - trójnik	szt	1
172	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - tuleja 160mm z kołnierzem dn150	szt	1
173	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - redukcja 160/110mm	szt	2
174	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - kolano	szt	12
175	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - trójnik	szt	3
176	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - tuleja 110mm z kołnierzem dn100	szt	14
177	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - kolano	szt	7
178	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik	szt	1
179	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - tuleja 90mm z kołnierzem dn80	szt	7

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
180	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm		
		67/200	próbę - 200m	0,335
		razem	próbę - 200m	0,335
181	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm		
		13/200	próbę - 200m	0,065
		razem	próbę - 200m	0,065
182	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		80/200	odcinek - 200m	0,4
		razem	odcinek - 200m	0,4
183	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm		
		80/200	odcinek - 200m	0,4
		razem	odcinek - 200m	0,4
		2.5. Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna		
		2.5.1. Roboty przygotowawcze		
184	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,066
185	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	66
		2.5.2. Roboty ziemne		
186	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3		
		50*1*3,3	m3	165
		5*1*0,8	m3	4
		12*1*1,3	m3	15,6
		razem	m3	184,6
187	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm		
		66*1	m2	66
		razem	m2	66
188	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem		
		objętość obsypki 30cm nad rurę - obj. rury. (66*0,5*0,45)-1,27	m3	13,58
		razem	m3	13,58
189	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
		zasypka=wykop-podsypka-obsypka-obj. rury 184,6-66-13,58	m3	105,02
		razem	m3	105,02
190	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	66
		2.5.3. Roboty instalacyjne		
191	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	5

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
192	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	50
193	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PCW o średnicy 110mm łączone na wcisk	m	12
194	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m	studnia	1
195	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm - za każde następne 0,5m ponad 2,0m	0,5 m	3
196	KNR 2-28 0408/04	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	3
		2.6. Prace towarzyszące i uzupełniające		
197	KNR 13-13 0501/02	Wykonanie obejścia technologicznego	kpl	1
198	KPRR 7 0006/01	Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody	kpl	1
199	KNP 18-36 3632.4/01	Opracowanie instrukcji obsługi stacji uzdatniania wody	szt	1
200	KNR-W 7-09 2904/01	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102mm	kpl	1
201	KNP 16 0644/01	Dokumentacja powykonawcza wraz z geodezją powykonawczą	szt	1
202	KNR 5-04 1501/01	Koszty prac eksploatacyjnych, czynności przeglądowych, serwisowych w okresie gwarancji	szt	1
		3. Roboty elektryczne		
		3.1. Sieci zewnętrzne		
203	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	41
204	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	41
205	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura arot DVR 75	m	6
206	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 4x2,5mm2	m	80
207	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x2,5mm2	m	80
208	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x1,5mm2	m	160
209	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel Olflex classic 110 CY Black 2x1mm2	m	160
210	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m	47
211	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na na położone kable o szerokości do 0,4m	m	41
212	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	41
		3.2. Budynek SUW		
213	KNR 4-03 1117/02	Demontaż instalacji elektrycznej-analogia	kpl	1
214	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle	szt	129
215	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	129
216	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	32
217	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "KGR" o szerokości 100/42	m	36
218	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw do korytek "KGR" o szerokości 100mm	m	36
219	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwyty pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	31
220	KNR 5-08 0110/02	Rury o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytych	m	31

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
221	KNR 5-08 0308/02	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	1
222	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	6
223	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE	szt	2
224	KNR 5-08 0206/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² - LgY 10mm ²	m	75
225	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód Olflex Classic 100 CY 4G1,5mm ²	m	72
226	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x1,5mm ²	m	13
227	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x2,5mm ²	m	10
228	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x2,5mm ²	m	64
229	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x1,5mm ²	m	78
230	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód OWY 4x2,5mm ²	m	18
231	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód OWY 4x1,5mm ²	m	11
232	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód OWY 3x1mm ²	m	412
233	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód LIYCY 2x1mm ²	m	18
234	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	116
235	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	8
236	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	6
237	KNR 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED	szt	6
238	KNR 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W z czujnikiem zmierzchowym	szt	2
239	KNR 5-08 0404/07	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - 1500W	szt	2
240	KNR 7-08 0101/01	Montaż przetwornika ciśnienia	układ	1
241	KNR 5-08 0404/11	Dostawa i montaż rozdzielnic RH	szt	1
242	KNP 18-13 1319/01	Pomiary silników o mocy do 10kW	szt	8
243	KNP 18-13 1346/08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika różnicowo-prądowego	kpl	6
244	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	9
245	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
246	KNP 18-13 1301/03	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1
247	KNR 5-04 1813/01	Instalacja do istniejącego agregatu prądotwórczego	szt	1
		3.3. Studnie głębinowe i zbiorniki retencyjne		
248	KNR 5-10 0315/11	Montaż przepustów rurowych	przepustów	2
249	KNR 5-08 0304/01	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	4
250	KNNR 5 0406/01	Montaż łącznika krańcowego w studniach i zbiornikach	szt	4
251	KNR 7-08 0103/02	Montaż sondy pomiaru poziomu w studniach i zbiornikach	układ	4
		3.4. Instalacja odgromowa		

Przedmiar

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
252	KNNR 9 0902/03	Dostosowanie instalacji odgromowej do obowiązujących przepisów i norm	szt	1
		3.5. Roboty dodatkowe		
253	KNR AL-01 0106/04	System monitoringu	szt	1
254	KNR AL-01 0106/08	Oprogramowanie sterownika	szt	1

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Roboty budowlane						0,00
		1.1. Roboty ogólnobudowlane w budynku SUW						0,00
		1.1.1. Roboty wewnątrz budynku - ściany posadzki sufity, drzwi zewnętrzne						0,00
1	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie - podkład pod licowanie 123,72 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Tynkarze gr.II Materiały Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna m.50 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g r-g m3 m3 % m-g	0,018 0,0873 0,6815 0,0186 0,002 1,5 0,0306	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
2	KNR 2-02 0701/04 (dopłata 2x)	Ściany kanału z betonu grubości 12cm wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian betonowych kanału 10 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 kg %	1,98 0,16 0,02 0,04 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
3	KNR 2-02 0701/10	Obramowanie z kątownika nierdzewnego obrzeży kanałów wewnątrz budynków 14,38 m Robocizna Murarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Ramy stalowe z kształtowników walcowanych z kątownika 40x40x4mm Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze	r-g r-g kg m3 %	0,48 0,04 2,88 0,001 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
4	KNR 2-02 0702/09	Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej, nierdzewnej 2,1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Blacha żeberkowa 5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,33 2 1,5 0,07	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
5	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 34,44 m2 Robocizna					0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,6714 0,085	0,00 0,00	0 0		
		Materiały						
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,00	0		
		Masa asfaltowa	kg	0,07	0,00	0		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,00	0		
6	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 34,44 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,852	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,296	0,00	0		
		Materiały						
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0315	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0474	0,00			
7	KNR 2-02u1 B-0202-001700/02	Posadzki z płytek gress 35 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,46	0,00			
		Materiały						
		Płytki ściennie kamionkowe szklwione 20x20cm	m2	1,05	0,00	0		
		Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,00018	0,00	0		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,84	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0321	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,0311	0,00	0		
8	KNR 2-02u1 B-0202-001700/02	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi 20x20cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu 50 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,46	0,00			
		Materiały						
		Płytki ściennie kamionkowe szklwione 20x20cm	m2	1,05	0,00	0		
		Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,00018	0,00	0		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,84	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0321	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,0311	0,00	0		
9	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku						

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		74,12 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,195 0,3 2	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
10	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 74,12 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,419 0,286 2	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
11	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 74,12 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,419 0,286 2	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
12	KNR 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 3,78 m2 Robocizna Cieśle gr.II Malarze gr.II Murarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Drzwi stalowe Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Papier ścierny Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g r-g kg dm3 dm3 ark m3 % m-g	0,34 0,85 1,56 0,47 34 0,19 0,18 1,17 0,01 1,5 0,03	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
		1.1.2. Roboty elewacyjne						0,00
13	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 120 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	1	0,00		0,00	0,00
14	KNR 0-17 2608/04	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez dwukrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym 120 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Preparat gruntujący CERESIT CT 17 Sprzęt	r-g dm3	1 0,3	0,00 0,00		0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00			
15	KNR 2-02 1505/10	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni zewnętrznych tynków (baranek) bez gruntowania 120 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba emulsyjna Polinit Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	0,5 0,308 0,303 1,5 0,0004	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
		1.2. Fundamenty pod dwa nowe zbiorniki retencyjne						0,00
16	KNR 2-02 0290/06	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w fundamentach pod maszyny 1,78 t Robocizna Zbrojarze gr.II Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm Materiały pomocnicze Sprzęt Giętakarka do prętów mechaniczna do 40mm Nożyce do prętów Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Środek transportowy Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	20 1,002 1,5 7 8,2 6,2 2,2 1,2	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
17	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 28 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4	0,00		0,00	0,00
18	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 28 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	1,02 0,63	0,00 0,00		0,00	0,00
19	KNR 2-02 0283/05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10m3 z ręcznym układaniem betonu 34 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Krawędziaki iglaste kl.II Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg m3 %	4 2,82 4,13 1,02 0,023 0,024 0,15 0,002 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,00			
20	KNR 2-02 0283/05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10m3 z ręcznym układaniem betonu 34 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	2	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	2,82	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	4,13	0,00	0		
		Materiały						
		Beton zwykły	m3	1,02	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,023	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,024	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	0,00	0		
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,002	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,00			
		1.3. Ogrodzenie terenu SUW						0,00
21	KNR 2-01 0312/02	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III pod słupki 62 dół					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,28	0,00			
22	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 pod cokół betonowy 8 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00			
23	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 8 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0383	0,00			
		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0664	0,00	0		
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1916	0,00	0		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0298	0,00	0		
24	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 8 m3					0,00	0,00
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1216	0,00			
25	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z paneli trwale zabezpieczonych antykorozyjnie (ocynk ogniowy i powłoka poliestrowa) o wysokości 1,7m na słupkach o rozstawie 2,3lm z rur stalowych 148 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,5626	0,00	0		
		Malarze gr.II	r-g	0,1334	0,00	0		

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	1,5471	0,00	0		
		Materiały						
		Beton zwykły B-10	m3	0,038	0,00	0		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0273	0,00	0		
		Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	3,12	0,00	0		
		Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m2	1,56	0,00	0		
		Słupki z rur stalowych	kg	4,24	0,00	0		
		Uchwyty metalowe	kg	0,16	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0062	0,00			
26	KNR 2-31 0407/04	Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 231 x30x8cm i fundamenty pod słupki na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 148 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1256	0,00	0		
		Materiały						
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0001	0,00	0		
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	0,00	0		
		Piasek	m3	0,006	0,00	0		
		Woda	m3	0,0004	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
27	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 4m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m 1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	3,96	0,00	0		
		Monterzy gr.II	r-g	4,44	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	4,71	0,00	0		
		Materiały						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,27	0,00	0		
		Wrota z furtkami	kg	132,12	0,00	0		
		Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,008	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,00			
		1.4. Nawierzchnie utwardzone na terenie SUW						0,00
28	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 204 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1376	0,00			
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	0,00	0		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,00	0		
29	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 204 m2					0,00	0,00
		Robocizna						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	1,15 0,0009	0,00 0,00			
30	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 204 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g m3 % m-g m-g	0,228 0,005 0,5 0,0039 0,0043	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
31	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 204 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Robotnicy gr.II Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0141 0,0685 0,123 0,005 0,5 0,0041	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
32	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm 204 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,68 0,123 0,005 0,5 0,004	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
33	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 62 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m-g m-g m-g	0,0383 0,0664 0,1916 0,0298	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
34	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 62 m3					0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1216	0,00			
35	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 44 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,886	0,00			
		Materiały						
		Cement portlandzki 35	t	0,0177	0,00	0		
		Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	54	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0671	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		Sprzęt						
		Ubijak	m-g	0,221	0,00			
36	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm 160 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00			
		Materiały						
		Kostka brukowa prostokątna 20x8cm	szt	52	0,00	0		
		Piasek	m3	0,069	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		Sprzęt						
		Ubijak	m-g	0,22	0,00			
37	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 10 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	1,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	1,28	0,00	0		
		Materiały						
		Beton zwykły B15	m3	1	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szal	m3	0,02	0,00	0		
		Piasek	m3	0,27	0,00	0		
		Woda	m3	0,47	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
38	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Brkarze gr.II	r-g	0,1202	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1256	0,00	0		
		Materiały						
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0001	0,00	0		
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	0,00	0		
		Piasek	m3	0,006	0,00	0		
		Woda	m3	0,0004	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		2. Roboty sanitarne (technologia)						0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		2.1. Ujęcia wody wraz z rurociągami tłocznymi do budynku stacji						0,00
		2.1.1. Roboty przygotowawcze						0,00
39	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,057 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)	r-g m3 m-g	111,74 0,104 7,5	0,00 0,00 0,00		0,00	0,00
40	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 28,75 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0053 0,0025	0,00 0,00		0,00	0,00
		2.1.2. Roboty ziemne						0,00
41	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 86,25 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	r-g m-g	0,1182 0,0482	0,00 0,00		0,00	0,00
42	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 57,5 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek do nawierzchni drogowych Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,245 0,122 2,5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
43	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 10,61 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	2,9 2,5	0,00		0,00	0,00
44	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 69,6 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00		0,00	0,00
45	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 57,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0053 0,0025	0,00 0,00		0,00	0,00
		2.1.3. Roboty instalacyjne rurociągów tłocznych do budynku stacji						0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
46	KNR 2-28 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania 57,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 90mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,309 1,07 2	0,00 0,00 0	 0 0	0,00	0,00
47	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - kolana 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PE ciśnieniowe 90mm - kolano Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt % m-g	0,95 1 2 0,03	0,00 0,00 0 0,00	 0 0 	0,00	0,00
48	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 0,288 próbę - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m3 % m-g	8,74 3,53 10 3,16	0,00 0,00 0 0 0,00	 0 0 	0,00	0,00
49	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 0,288 odcinek - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 % 	0,66 4,24 3 	0,00 0,00 0 0 	 0 0 	0,00	0,00
50	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 0,288 odcinek - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kg m3 % m-g	4,09 0,5 7,06 3 1,58	0,00 0,00 0,00 0 0,00	 0 0 0 	0,00	0,00
		2.1.4. Roboty demontażowe studni nr SW1a/2007						0,00
51	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm - analogia: demontaż pompy wraz z rurociągami 1 kpl Robocizna					0,00	0,00

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	18,8	0,00			
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,22	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,72	0,00	0		
		2.1.5. Roboty demontażowe studni nr SW2/81						0,00
52	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm - analogia: demontaż pompy wraz z rurociągami						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	18,8	0,00			
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,22	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,72	0,00	0		
53	KNR-W 4-02 0423/04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 65-80mm						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,09	0,00			
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	0,5				
54	KNR 4-02 0129/04	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierżowej średnicy 50-80mm						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	0,00			
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
55	KNR 2-28 0102/03	Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 400mm (16") - analogia: demontaż głowicy						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna R=0,7						
		Robotnicy	r-g	7,42	0,00			
		Materiały M=0						
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt S=0,7						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,952	0,00	0		
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,074	0,00	0		
56	KNR 2-28 0101/03	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości do 3,0m - analogia: demontaż						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna R=0,7						
		Robotnicy	r-g	25,83	0,00			
		Materiały M=0						
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt S=0,7						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,497	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,1	0,00	0		

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		2.1.6. Czyszczenie filtra studziennego i badanie wydajności studni SW2/81						0,00
57	KNNR 11 0102/03	Czyszczenie konstrukcji filtra studziennego - chemiczne i mechaniczne z pompowaniem strefowym filtra-analogia 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Chemia Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g m3 % m-g m-g	100 15 6 2 6	0,00 0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
58	KNNR 1 0603/01	Wykonanie pompowania próbnego w celu określenia wydajności studni głębinowej-analogia 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Uszczelki Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	r-g szt % m-g	20 1 0,1 49,98	0,00 0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
		2.1.7. Roboty instalacyjne w istniejącej studni nr SW1a/2007						0,00
59	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm- pompa materiał 1 kpl Materiały Dostawa pompy głębinowej Q=10,0 m3/h, H=20 m N=1,1 kW	szt	1	0,00		0,00	0,00
60	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód oponowy do silników głębinowych OGL Rury kołnierzowe ze stali nierdzewnej dn80, gr. śc. 3mm Śruby średniokładne M16 kpl Uszczelki gumowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g m m kg szt % m-g m-g	18,8 15,6 15,3 6,96 4,32 3 0,22 6,72	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
61	KNR 2-28 0102/04	Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 450mm (18") 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Elektrody do stali węglowych i niskostopowych Głowice studienne stalowe o średnicy 18" Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	r-g kg szt kg	11,7 6,2 1 4,55	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Śruby średniokładne M20 kpl	kg	7,35	0,00	0		
		Uszczelki gumowe	szt	1,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,38	0,00	0		
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	6,4	0,00	0		
62	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 80mm, wymiary śrub M16x120 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,69	0,00			
		Materiały						
		Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 80mm	szt	1	0,00	0		
		Śruby średniokładne M16x120 kpl	kg	2,16	0,00	0		
		Uszczelki gumowe 80mm	szt	2,1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
63	KNR 2-28 0208/02	Zawory zwrotne, międzykołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,6	0,00			
		Materiały						
		Zawory zwrotne międzykołnierzowy 80mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
64	KNR 2-20 0312/05	Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,71	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,00	0		
		Spawacze gr.II	r-g	0,49	0,00	0		
		Materiały						
		Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	6		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,00			
65	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,07	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory czepalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
66	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano 2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,48	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,25	0,00	0		

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Stal nierdzewna - kolano dn80	szt	1	0,00			
67	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka 8 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,48	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,25	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - kołnierz luźny dn80	szt	1	0,00	0		
		Stal nierdzewna - wywijka dn80	szt	1	0,00	0		
68	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn80 6 styk					0,00	0,00
		Materiały						
		Nakrętki średniokokładne	szt	8,24	0,00	0		
		Podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	16,48	0,00	0		
		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym	szt	8,24	0,00	0		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	1,08	0,00	0		
69	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm 9 złącze					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,38	0,00	0		
		Spawacze gr.III	r-g	0,72	0,00	0		
		Materiały						
		Argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	0,01	0,00	0		
		Drut stalowy do spawania	kg	0,04	0,00	0		
		Elektrody wolframowe	szt	0,04	0,00	0		
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,07	0,00	0		
		Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	0,75	0,00	0		
		2.1.8. Roboty instalacyjne w istniejącej studni nr SW2/81						0,00
70	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm-pompa materiał 1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostawa pompy głębinowej Q=10,0 m3/h, H=20 m N=1,1 kW	szt	1	0,00			
71	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm 1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	18,8	0,00			
		Materiały						
		Przewód oponowy do silników głębinowych OGL	m	15,6	0,00	0		
		Rury kołnierzowe ze stali nierdzewnej dn80, gr. śc. 3mm	m	15,3	0,00	0		
		Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	6,96	0,00	0		
		Uszczelki gumowe	szt	4,32	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,22	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,72	0,00	0		
72	KNR 2-28 0409/01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - analogia: montaż prefabrykowanej nadziemnej obudowy studni głębinowej wraz z wyposażeniem wersja kompletna z armaturą ze stali nierdzewnej dn80, bez wodomierza, ogrzewana w okresie zimowym 1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	13,4	0,00			
		Materiały						
		Obudowa typu Lange dn 80	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,47	0,00	0		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,47	0,00	0		
		2.2. Roboty demontażowe w budynku stacji						0,00
73	KNNR 8 0127/04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 4000dm3 3 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	14,18	0,00			
74	KNNR 8 0124/07	Demontaż sprężarki powietrza 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	10,29	0,00			
75	KNR 4-02 0114/04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm-analogia Demontaż rurociągów technologicznych wraz z armaturą 1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	50	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	3,03	0,00	0		
		Materiały						
		Uszczelka	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	9,9		0		
76	KNR 4-02u1 0006/01	Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych o obwodzie do 1300mm wraz z podstawami 2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,7	0,00			
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2				
		2.3. Roboty technologiczne w budynku stacji uzdatniania wody						0,00
		2.3.1. Dostawa i montaż urządzeń i armatury						0,00
77	KNR 2-28 0211/01	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 508mm-analogi a dostawa materiałów 1 szt					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostawa aeratora o średnicy 600 mm, V=0,43m3	kpl	1	0,00			
78	KNR 2-28 0211/01	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 508mm - analogia: montaż aeratora o średnicy 600mm, V=0,43m3 1 szt					0,00	0,00

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	9,8	0,00			
		Sprzęt						
		Wózek widłowy	m-g	0,8	0,00			
79	KNR 2-28 0211/03	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1200mm-dostawa materiał 2 szt					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostawa zbiornika filtracyjnego o średnicy 1200mm	szt	1	0,00			
80	KNR 2-28 0211/03	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1200mm 2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	20,2	0,00			
		Sprzęt						
		Wózek widłowy	m-g	2,2	0,00			
81	KNR 2-28 0212/01	Wypełnienie zbiornika złożem - złożo kwarcowe 4 t					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	13,3	0,00			
		Materiały						
		złożo kwarcowe filtracyjne	t	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	1,13	0,00			
82	KNR 2-28 0212/01	Wypełnienie zbiornika złożem - złożo katalityczne z zawartością MnO2 min. 80% 1,4 t					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	13,3	0,00			
		Materiały						
		Złożo katalityczne	t	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	1,13	0,00			
83	KNR 7-07 0101/01	Dostawa zestawu pompowego II stopnia Q=4x10m3/h H=45,0 m N=4x2,2 kW, z kolektorami ze stali nierdzewnej i armaturą Materiał 1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostawa zestawu pompowego II stopnia Q=4x10m3/h H=45,0 m N=4x2,2 kW, z kolektorami ze stali nierdzewnej i armaturą	szt	1	0,00			
84	KNR 7-07 0101/01 (dopłata 4x)	Montaż zestawu pompowego II stopnia Q=4x10m3/h H=45,0 m N=4x2,2 z kolektorami ze stali nierdzewnej i armaturą 1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	29,2	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	30,12	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,92	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,88	0,00			
85	KNR 7-07 0101/01	Dostawa pompy płuczającej Q=41m3/h H=15 m N=3 kW 1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostawa pompy płuczającej Q=41m3/h H=15 m N=3 kW	szt	1	0,00			
86	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy płuczającej Q=41m3/h H=15 m N=3 kW 1 kpl					0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	7,3	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	7,53	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,23	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,22	0,00			
87	KNR 2-28 0608/04	Dostawa lampy UV 1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostawa lampy UV	szt	1	0,00			
88	KNR 2-28 0608/04	Montaż lampy UV 1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	10,6	0,00			
89	KNR 7-07 0204/01	Dostawa dmuchawy powietrza Q=68,0 m3/h H=6 m N=2,2 kW 1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostawa dmuchawy powietrza Q=68,0 m3/h H=6 m N=2,2 kW	szt	1	0,00			
90	KNR 7-07 0204/01	Montaż dmuchawy powietrza Q=68,0 m3/h H=6 m N=2,2 kW 1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna R=0,2						
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	6,66	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	6,804	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	13,464	0,00	0		
		Sprzęt S=0,1						
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,068	0,00	0		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,068	0,00	0		
		Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	3,216	0,00	0		
91	KNR 7-07 0204/01	Dostawa sprężarki bezolejowej Q=6 m3/h H=100 m N=1,5 kW ze zb. 120l 1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostawa sprężarki bezolejowej Q=6 m3/h H=100 m N=1,5 kW ze zb. 120l	szt	1	0,00			
92	KNR 7-07 0204/01	Montaż sprężarki bezolejowej Q=6 m3/h H=100 m N=1,5 kW ze zb. 120l 2 kpl					0,00	0,00
		Robocizna R=0,2						
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	6,66	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	6,804	0,00	0		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	13,464	0,00	0		
		Sprzęt S=0,1						
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,068	0,00	0		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,068	0,00	0		
93	KNR 0-38 0103/04	Dostawa osuszacza powietrza Q=300 m3/h, N=0,78 kW 1 szt					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostawa osuszacza powietrza Q=300 m3/h, N=0,78 kW	szt	1	0,00			
94	KNR 0-38 0103/04	Montaż osuszacza powietrza Q=300 m3/h, N=0,78 kW 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,00	0		

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,00			
95	KNR 2-28 0209/01	Wodomierze śrubowe typu MZ o średnicy nominalnej 50mm z nadajnikiem impulsów 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wodomierz śrubowy typu MZ 50mm z nadajnikiem impulsów Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,4 1 2	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
96	KNR 2-28 0207/02	Przepustnica zaporowe o średnicy nominalnej Dn80 PN6 z napędem pneumatycznym 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przepustnica zaporowe o średnicy nominalnej Dn80 PN6 z napędem pneumatycznym Śruby średniokładne M16x120 kpl Uszczelki gumowe 80mm Materiały pomocnicze	r-g szt kg szt %	1,69 1 2,16 2,1 2	0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0	0,00	0,00
97	KNR 2-28 0207/01	Przepustnica zaporowe o średnicy nominalnej Dn50 PN6 z napędem pneumatycznym 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przepustnica zaporowe o średnicy nominalnej Dn50 PN6 z napędem pneumatycznym Śruby średniokładne M16x110 kpl Uszczelki gumowe 50mm Materiały pomocnicze	r-g szt kg szt %	1,2 1 1,03 2,1 2	0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0	0,00	0,00
98	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 50mm, wymiary śrub M16x110 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 50mm Śruby średniokładne M16x110 kpl Uszczelki gumowe 50mm Materiały pomocnicze	r-g szt kg szt %	1,2 1 1,03 2,1 2	0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0	0,00	0,00
99	KNR 2-28 0208/01	Zawór zwrotny, międzykołnierzowy o średnicy nominalnej 50mm 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór zwrotny, międzykołnierzowy o średnicy nominalnej 50mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,2 1 2	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
100	KNR 2-28 0208/04	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 150mm 2 szt Robocizna					0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	2,5	0,00			
		Materiały						
		Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 150mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
101	KNR 2-28 0208/02	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 50mm 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,6	0,00			
		Materiały						
		Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
102	KNR 2-20 0312/05	Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5 5 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,71	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,00	0		
		Spawacze gr.II	r-g	0,49	0,00	0		
		Materiały						
		Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	6		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,00			
103	KNR 2-28 0310/01	Zawory odpowietrzające o średnicy nominalnej 25mm 3 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,1	0,00			
		Materiały						
		Zawory odpowietrzające dn25mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,05	0,00			
104	KNR 2-28 0216/01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza o średnicy 80mm 0,8 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,3	0,00			
		Materiały						
		Rozdzielacze z rur stalowych 80mm	m	1	0,00	0		
		Uchwyty do rur stalowych 80mm	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
105	KNR 2-15 0113/08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy do powietrza o średnicy nominalnej 25mm 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,16	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,00	0		
		Materiały						
		Zawór bezpieczeństwa sprężynowy do powietrza o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,01	0,00			
106	KNR 2-15 0112/03	Zawór elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 25mm 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,14	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0		
		Materiały						
		Zawór elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,00			
107	KNR 7-08 0103/02	Rotametr na przepływ powietrza 1 m3/h 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,27	0,00			
		Materiały						
		Rotametr na przepływ powietrza 1m3/h	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,00			
108	KNR 2-15 0112/02	Filtr powietrza o średnicy nominalnej 15mm 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,12	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,00	0		
		Materiały						
		Filtr powietrza o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,06	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
109	KNR 2-15 0112/01	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm 3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,00	0		
		Materiały						
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	0,00	0		
		Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
110	KNR 2-15 0112/06	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm 3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0		
		Materiały						
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,04	0,00	0		
		Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,03	0,00			
111	KNR 2-15 0112/03	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm 3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,14	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0		
		Materiały						
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,06	0,00	0		
		Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,01	0,00			
112	KNR 2-15 0112/01	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm 14 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,00	0		
		Materiały						
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	0,00	0		
		Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
113	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm 5 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,07	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory czepalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
114	KNR 2-15 0114/02	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,09	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,00	0		
		Materiały						
		Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
115	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,08	0,00	0		
		Materiały						
		Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	1	0,00	0		
		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1	0,00	0		
		Wsporniki do umywarek porcelanowych	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,00			
116	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,36	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,37	0,00	0		
		Materiały						
		Baterie umywalkowe ściennie	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			
117	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,11	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0		
		Materiały						
		Haki i uchwyty do rur	szt	1	0,00	0		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4,12	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,4		0		
118	KNR 2-15 0121/01	Przepływowy podgrzewacz wody 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,01	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2	0,00	0		
		Materiały						
		Przepływowy podgrzewacz wody	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,4		0		
119	KNR 7-08 0803/04	Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych do przepustnic pneumatycznych 20 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,53	0,00			
		Materiały						
		Rury z polietylenu: wężyki do powietrza	m	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	5		0		
120	KNR 7-08 0803/04	Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych z odpowietrzników 20 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,53	0,00			
		Materiały						
		Rury z polietylenu: wężyki z odpowietrzników	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	5		0		
121	KNR 2-05 0120/07	Krata ażurowa ze stali ocynkowanej do przykrycia kanałów technologicznych-analogia						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		2 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Materiały Krata ażurowa ze stali ocynkowanej do przykrycia kanałów technologicznych	r-g kpl	7,75 1	0,00 0,00		0,00	0,00
122	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 80mm w budynkach niemieszkalnych 44 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm Woda Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt m m3 szt szt %	 0,0399 0,0401 0,006 0,02 0,003 0,002 0,002 0,9	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,9	0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
123	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) 0,22 próbę Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Woda Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g kg m m3 szt szt %	 2,45 1,22 0,5 1,5 4,8 0,2 0,1 2,5	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 2,5	0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
124	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm 2 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, typ A o obwodzie do 1000mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt szt kg %	 0,88 1,15 1 1,04 0,001 0,5	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,5	0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
125	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,29	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,54	0,00	0		
		Materiały						
		Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5	0,00	0		
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,25	0,00	0		
		Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	3,12	0,00	0		
		Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytnymi widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,12	0,00	0		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,17	0,00	0		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	1,04	0,00	0		
		Wywietrzaki cylindryczne do 200mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,00			
		2.3.2. Instalacja technologiczna ze stali nierdzewnej AISI304						0,00
126	KNR 7-09 2102/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn50mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 12,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,03	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,29	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,14	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - Rury dn50	m	1	0,00			
127	KNR 7-09 2102/05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn65mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 1 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,04	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,34	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,16	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - Rury dn65	m	1	0,00			
128	KNR 7-09 2102/05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 22,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,04	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,34	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,16	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - Rury dn80	m	1	0,00			
129	KNR 7-09 2105/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn150 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 8 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,13	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,47	0,00	0		

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,24	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - Rury dn150	m	1,01	0,00			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,33	0,00	0		
		Żuraw samojezdny kołowy do 5t	m-g	0,45	0,00	0		
130	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano 19 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,34	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,17	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - kolano dn50	szt	1	0,00			
131	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano 18 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,48	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,25	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - kolano dn80	szt	1	0,00			
132	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano 2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,84	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,42	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - kolano dn100	szt	1	0,00			
133	KNR 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn150 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano 4 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	1,12	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,57	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - kolano dn150	szt	1,01	0,00			
134	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - trójnik 4 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,34	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,17	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - trójnik dn50	szt	1	0,00			
135	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - trójnik						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		7 szt Robocizna Monterzy instalacji technologicznych gr.II Monterzy instalacji technologicznych gr.III Monterzy instalacji technologicznych gr.IV Materiały Stal nierdzewna - trójnik dn80	r-g r-g r-g szt	0,05 0,84 0,42 1	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
136	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka 20 szt Robocizna Monterzy instalacji technologicznych gr.III Monterzy instalacji technologicznych gr.IV Materiały Stal nierdzewna - kołnierz luźny dn50 Stal nierdzewna - wywijka dn50	r-g r-g szt szt	0,34 0,17 1 1	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
137	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn65 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka 6 szt Robocizna Monterzy instalacji technologicznych gr.II Monterzy instalacji technologicznych gr.III Monterzy instalacji technologicznych gr.IV Materiały Stal nierdzewna - kołnierz luźny dn65 Stal nierdzewna - wywijka dn65	r-g r-g r-g szt szt	0,05 0,48 0,25 1 1	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
138	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka 34 szt Robocizna Monterzy instalacji technologicznych gr.II Monterzy instalacji technologicznych gr.III Monterzy instalacji technologicznych gr.IV Materiały Stal nierdzewna - kołnierz luźny dn80 Stal nierdzewna - wywijka dn80	r-g r-g r-g szt szt	0,05 0,48 0,25 1 1	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
139	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka 2 szt Robocizna Monterzy instalacji technologicznych gr.II Monterzy instalacji technologicznych gr.III Monterzy instalacji technologicznych gr.IV Materiały Stal nierdzewna - kołnierz luźny dn100 Stal nierdzewna - wywijka dn100	r-g r-g r-g szt szt	0,05 0,84 0,42 1 1	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
140	KNR 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn150 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka 6 szt Robocizna					0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	1,12	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,57	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - kołnierz luźny dn150	szt	1	0,00	0		
		Stal nierdzewna - wywijka dn150	szt	1	0,00	0		
141	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn65 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn80/50 5 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,48	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,25	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - zwężka dn80/50	szt	1	0,00			
142	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn100/50 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,84	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,42	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - zwężka dn100/50	szt	1	0,00			
143	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn150/80 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,84	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,42	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - zwężka dn150/80	szt	1	0,00			
144	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn150/100 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,05	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	0,84	0,00	0		
		Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	0,42	0,00	0		
		Materiały						
		Stal nierdzewna - zwężka dn150/100	szt	1	0,00			
145	KNR 7-09 2201/02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn50mm 20 styk					0,00	0,00
		Materiały						
		Nakrętki średniodkładne	szt	4	0,00	0		
		Podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	8	0,00	0		
		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym	szt	4	0,00	0		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	1	0,00	0		
146	KNR 7-09 2201/02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn65						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		6 styk					0,00	0,00
		Materiały						
		Nakrętki średniokokładne	szt	4,12	0,00	0		
		Podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	8,24	0,00	0		
		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym	szt	4,12	0,00	0		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	1,1	0,00	0		
147	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn80					0,00	0,00
		34 styk						
		Materiały						
		Nakrętki średniokokładne	szt	8,24	0,00	0		
		Podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	16,48	0,00	0		
		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym	szt	8,24	0,00	0		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	1,08	0,00	0		
148	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn100					0,00	0,00
		2 styk						
		Materiały						
		Nakrętki średniokokładne	szt	8,24	0,00	0		
		Podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	16,48	0,00	0		
		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym	szt	8,24	0,00	0		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	1,08	0,00	0		
149	KNR 7-09 2201/04	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm					0,00	0,00
		6 styk						
		Materiały						
		Nakrętki średniokokładne	szt	8,24	0,00	0		
		Podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	16,48	0,00	0		
		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym	szt	8,24	0,00	0		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	1,06	0,00	0		
150	KNR 7-09 0313/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm					0,00	0,00
		72 złącze						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,27	0,00	0		
		Spawacze gr.III	r-g	0,66	0,00	0		
		Materiały						
		Argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	0,01	0,00	0		
		Drut stalowy do spawania	kg	0,03	0,00	0		
		Elektrody wolframowe	szt	0,03	0,00	0		
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,04	0,00	0		
		Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	0,69	0,00	0		
151	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn65mm i grubości ścianki 2mm					0,00	0,00
		8 złącze						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,38	0,00	0		
		Spawacze gr.III	r-g	0,72	0,00	0		

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	0,01	0,00	0		
		Drut stalowy do spawania	kg	0,04	0,00	0		
		Elektrody wolframowe	szt	0,04	0,00	0		
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,07	0,00	0		
		Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	0,75	0,00	0		
152	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm 99 złącze					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,38	0,00	0		
		Spawacze gr.III	r-g	0,72	0,00	0		
		Materiały						
		Argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	0,01	0,00	0		
		Drut stalowy do spawania	kg	0,04	0,00	0		
		Elektrody wolframowe	szt	0,04	0,00	0		
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,07	0,00	0		
		Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	0,75	0,00	0		
153	KNR 7-09 0314/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn100mm i grubości ścianki 2mm 8 złącze					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,74	0,00	0		
		Spawacze gr.III	r-g	1,07	0,00	0		
		Materiały						
		Argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	0,02	0,00	0		
		Drut stalowy do spawania	kg	0,13	0,00	0		
		Elektrody wolframowe	szt	0,06	0,00	0		
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,27	0,00	0		
		Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	1,13	0,00	0		
154	KNR 7-09 0314/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn150mm i grubości ścianki 2mm 16 złącze					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,74	0,00	0		
		Spawacze gr.III	r-g	1,07	0,00	0		
		Materiały						
		Argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	0,02	0,00	0		
		Drut stalowy do spawania	kg	0,13	0,00	0		
		Elektrody wolframowe	szt	0,06	0,00	0		
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,27	0,00	0		
		Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	1,13	0,00	0		

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
155	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5kg 0,12 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa skrzyniowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A Żuraw samochodowy 5-6t	r-g r-g r-g m-g m-g m-g m-g	76,4 62,57 13,57 3,1 3,1 17 2	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
156	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcja wsporcza pod rurociągi - dostawa 1 kpl Materiały Konstrukcja wsporcza pod rurociągi - dostawa	kpl	1	0,00		0,00	0,00
		2.3.3. Zbiorniki retencyjne						0,00
157	KNNR 7 0303/04	Dostawa i montaż zbiorników retencyjnych V=75m3 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Dostawa zbiorników retencyjnych V=75m3 Złączki łącznikowe Materiały pomocnicze	r-g kpl szt %	41,3 1 0,5 4	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
		2.4. Zewnętrzne instalacje wodociągowe zbiorników retencyjnych						0,00
		2.4.1. Roboty przygotowawcze						0,00
158	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,08 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)	r-g m3 m-g	111,74 0,104 7,5	0,00 0,00 0,00		0,00	0,00
159	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 80 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0053 0,0025	0,00 0,00		0,00	0,00
		2.4.2. Roboty ziemne						0,00
160	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 140 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	r-g m-g	0,1182 0,0482	0,00 0,00		0,00	0,00
161	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		80 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek do nawierzchni drogowych Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,245 0,122 2,5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
162	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 15,2 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	2,9 2,5	0,00		0,00	0,00
163	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 116 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00		0,00	0,00
164	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 80 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0053 0,0025	0,00 0,00		0,00	0,00
		2.4.3. Roboty instalacyjne						0,00
165	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 100mm Zasuwy E kołnierzone 100mm z obudową i skrzynką Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg szt szt m-g	2,92 1,57 2 1 0,25	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
166	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 80mm Zasuwy E kołnierzone 80mm z obudową i skrzynką Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg szt szt m-g	2,92 1,57 2 1 0,25	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
167	KNR 2-28 0302/04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160mm 13 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 160mm	r-g m	0,403 1	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
168	KNR 2-28 0302/03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110mm 35 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 110mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,337 1 2	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
169	KNR 2-28 0302/02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90mm 32 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 90mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,309 1,07 2	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
170	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - kolano 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PE ciśnieniowe 160mm - trójnik Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt % m-g	1,45 1 2 0,1	0,00 0,00 0 0 0,00	0 0	0,00	0,00
171	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - trójnik 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PE ciśnieniowe 160mm - trójnik Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt % m-g	1,45 1 2 0,1	0,00 0,00 0 0 0,00	0 0	0,00	0,00
172	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - tuleja 160mm z kołnierzem dn150 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PE ciśnieniowe 160mm - tuleja z kołnierzem Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt % m-g	1,45 1 2 0,1	0,00 0,00 0 0 0,00	0 0	0,00	0,00
173	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - redukcja 160/110mm 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	1,45	0,00		0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Kształtki z PE ciśnieniowe 160mm - redukcja 160/110mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	0,00			
174	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - kolano 12 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,17	0,00			
		Materiały						
		Kształtki z PE ciśnieniowe 110mm - kolano	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,00			
175	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - trójnik 3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,17	0,00			
		Materiały						
		Kształtki z PE ciśnieniowe 110mm - trójnik	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,00			
176	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - tuleja 110mm z kołnierzem dn100 14 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,17	0,00			
		Materiały						
		Kształtki z PE ciśnieniowe 110mm - tuleja z kołnierzem	szt	1	0,00	0		
		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,05	0,00	0		
		Uszczelki gumowe	szt	2,1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,00			
177	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - kolano 7 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,95	0,00			
		Materiały						
		Kształtki z PE ciśnieniowe 90mm - kolano	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,00			
178	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,95	0,00			
		Materiały						
		Kształtki z PE ciśnieniowe 90mm - trójnik	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,00			
179	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - tuleja 90mm z kołnierzem dn80 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PE ciśnieniowe 90mm - tuleja z kołnierzem Śruby średniokładne M16 kpl Uszczelki gumowe płaskie 90mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt kg szt % m-g	0,95 1 1,03 2,1 2 0,03	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
180	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 0,335 próbę - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m3 % m-g	8,74 3,53 10 3,16	0,00 0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
181	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm 0,065 próbę - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m3 % m-g	10,4 6 10 3,16	0,00 0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
182	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 0,4 odcinek - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 % m-g	0,66 4,24 3 3,16	0,00 0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
183	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 0,4 odcinek - 200m Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg m3 % m-g	4,09 0,5 7,06 3 1,58	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		2.5. Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna						0,00
		2.5.1. Roboty przygotowawcze						0,00
184	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,066 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)	r-g m3 m-g	111,74 0,104 7,5	0,00 0,00 0,00		0,00	0,00
185	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 66 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0053 0,0025	0,00 0,00		0,00	0,00
		2.5.2. Roboty ziemne						0,00
186	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 184,6 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	r-g m-g	0,1182 0,0482	0,00 0,00		0,00	0,00
187	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 66 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek do nawierzchni drogowych Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,245 0,122 2,5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
188	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 13,58 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	2,9 2,5	0,00		0,00	0,00
189	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 105,02 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00		0,00	0,00
190	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 66 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0053 0,0025	0,00 0,00		0,00	0,00
		2.5.3. Roboty instalacyjne						0,00
191	KNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk 5 m Robocizna					0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką klasy N lub S	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,00			
192	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 50 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,345	0,00			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,00			
193	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PCW o średnicy 110mm łączone na wcisk 12 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,334	0,00			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm z uszczelką klasy N lub S	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0063	0,00			
194	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m 1 studnia					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	19,9	0,00			
		Materiały						
		Beton zwykły B-15	m3	0,47	0,00	0		
		Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	4,2	0,00	0		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	15,72	0,00	0		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	6	0,00	0		
		Właz kanałowy żeliwny lekki 600mm z pokrywą	szt	1	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,024	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,43	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,86	0,00	0		
195	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm - za każde następne 0,5m ponad 2,0m 3 0,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,1	0,00			
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	1,05	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	4,81	0,00	0		

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,5	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,25	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,42	0,00	0		
196	KNR 2-28 0408/04	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego						
		3 studnia					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	6,8	0,00			
		Materiały						
		Kinety PE 200/200	szt	1	0,00	0		
		Pokrywa PCW do rur karbowanych 425mm	szt	1	0,00	0		
		Rury karbowane 425mm	m	2,16	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,00			
		2.6. Prace towarzyszące i uzupełniające						0,00
197	KNR 13-13 0501/02	Wykonanie obejścia technologicznego						
		1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Wykonanie obejścia technologicznego	kpl	1	0,00			
198	KPRR 7 0006/01	Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody						
		1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody	kpl	1	0,00			
199	KNP 18-36 3632.4/01	Opracowanie instrukcji obsługi stacji uzdatniania wody						
		1 szt					0,00	0,00
		Materiały						
		Opracowanie instrukcji obsługi stacji uzdatniania wody	kpl	1	0,00			
200	KNR-W 7-09 2904/01	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102mm						
		1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		Badania wody w czasie rozruchu	kpl	1	0,00			
201	KNP 16 0644/01	Dokumentacja powykonawcza wraz z geodezją powykonawczą						
		1 szt					0,00	0,00
		Materiały						
		Dokumentacja powykonawcza wraz z geodezją powykonawczą	kpl	1	0,00			
202	KNR 5-04 1501/01	Koszty prac eksploatacyjnych, czynności przeglądowych, serwisowych w okresie gwarancji						
		1 szt					0,00	0,00
		Materiały						
		Koszty prac eksploatacyjnych, czynności przeglądowych, serwisowych w okresie gwarancji	kpl	1	0,00			
		3. Roboty elektryczne						0,00
		3.1. Sieci zewnętrzne						0,00
203	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m						
		41 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	0,00			

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
204	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 41 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	0,00 0,00 0,00	 0 0 	0,00	0,00
205	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura arot DVR 75 6 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury arot DVR 75 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g m-g	0,1282 1,04 2 0,0039 0,0055	0,00 0,00 0,00 0,00	 0 0 0 0	0,00	0,00
206	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 4x2,5mm2 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Benzyna do ekstrakcji Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Kabel YKY 4x2,5 Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKi Słupki oznaczeniowe SO Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 Taśma Denso izolacyjna Wazelina techniczna Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa do przewożenia kabli 4t Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Żuraw samochodowy 4t	r-g dm3 m2 m dm3 szt szt kg m2 kg % m-g m-g m-g m-g m-g	0,0461 0,0053 0,42 1,04 0,0008 0,1 0,015 0,0004 0,0002 0,009 2 0,0043 0,0043 0,0067 0,0082 0,0043	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
207	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x2,5mm2 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Benzyna do ekstrakcji Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	r-g dm3 m2	0,0461 0,0053 0,42	0,00 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Kabel YKY 3x2,5	m	1,04	0,00	0		
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0008	0,00	0		
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0		
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,00	0		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,00	0		
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002	0,00	0		
		Wazelina techniczna	kg	0,009	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0043	0,00	0		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0043	0,00	0		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	0,00	0		
208	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x1,5mm2 160 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0461	0,00			
		Materiały						
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	0,00	0		
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00	0		
		Kabel YKY 3x1,5	m	1,04	0,00	0		
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0008	0,00	0		
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0		
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,00	0		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,00	0		
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002	0,00	0		
		Wazelina techniczna	kg	0,009	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0043	0,00	0		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0043	0,00	0		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	0,00	0		
209	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel Olflex classic 110 CY Black 2x1mm2 160 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0461	0,00			
		Materiały						
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	0,00	0		
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00	0		
		kabel Olflex classic 110 CY Black 2x1	m	1,04	0,00	0		
		Lakier asfaltowy	dm3	0,0008	0,00	0		
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0		
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015	0,00	0		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,00	0		
		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002	0,00	0		
		Wazelina techniczna	kg	0,009	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0043	0,00	0		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0043	0,00	0		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	0,00	0		
210	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm 47 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00			
		Materiały						
		Bednarka FeZn 25x4	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00			
211	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na na położone kable o szerokości do 0,4m 41 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,00			
		Materiały						
		Piasek	m ³	0,056	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	0,00			
212	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 41 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	0,00			
		3.2. Budynek SUW						0,00
213	KNR 4-03 1117/02	Demontaż instalacji elektrycznej-analogia 1 kpl					0,00	0,00
		Materiały						
		demontaz instalacji elektrycznej	kpl	1	0,00			
214	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle 129 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	0,00			
215	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 129 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,00			
		Materiały						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
216	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania 32 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0977	0,00			
		Materiały						

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Wsporniki do koryt 100mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
217	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "KGR" o szerokości 100/42 36 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Korytka KGR 100/42 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1576 1 2,5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
218	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw do korytek "KGR" o szerokości 100mm 36 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Pokrywa do korytek KGR 100mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0945 1 2,5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
219	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwyty pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 31 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1346 0,1263 2,1 2,1 2,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0	0,00	0,00
220	KNR 5-08 0110/02	Rury o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytych 31 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe RL-22 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
221	KNR 5-08 0308/02	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2836 1,02 2,5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
222	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda natynkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2521 1,02 2,5	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
223	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda 400V 3P+N+PE Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2731 1,02 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
224	KNR 5-08 0206/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 - LgY 10mm2 75 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód LgY 10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0179 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
225	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód Olflex Classic 100 CY 4G1,5mm2 72 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały przewód Olflex Classic 100 CY 4G1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
226	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód YDY 5x1,5mm2 13 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 5x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
227	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód YDY 5x2,5mm2 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 5x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
228	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód YDY 3x2,5mm2 64 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
229	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód YDY 3x1,5mm2 78 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały	r-g	0,0546	0,00		0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Przewód YDY 3x1,5 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	0,00 0	0 0		
230	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód OWY 4x2,5mm2 18 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód OWY 4x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
231	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód OWY 4x1,5mm2 11 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód OWY 4x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
232	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód OWY 3x1mm2 412 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód OWY 3x1 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
233	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód LIYCY 2x1mm2 18 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód LIYCY 2x1 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
234	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 116 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,00		0,00	0,00
235	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Końcówki kablów Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,71 4 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
236	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 6 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	0,00		0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Kołki kotwiące	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
237	KNR 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 6 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,71	0,00			
		Materiały						
		Oprawy LED 71W	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
238	KNR 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W z czujnikiem zmiernychowym 2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,64	0,00			
		Materiały						
		Oprawy LED 20W z czujnikiem zmiernychowym	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
239	KNR 5-08 0404/07	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - 1500W 2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,00	0		
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0		
		Materiały						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01	0,00	0		
		Grzejnik elektryczny 1500 W	szt	1	0,00	0		
240	KNR 7-08 0101/01	Montaż przetwornika ciśnienia 1 układ					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,91	0,00			
		Materiały						
		Przetwornik ciśnienia Midas C08	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,00			
241	KNR 5-08 0404/11	Dostawa i montaż rozdzielnic RH 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	2,46	0,00	0		
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0		
		Materiały						
		Rozdzielnica RH	szt	1	0,00			
242	KNP 18-13 1319/01	Pomiary silników o mocy do 10kW 8 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	6	0,00			
243	KNP 18-13 1346/08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego 6 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,5	0,00			
244	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 9 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
245	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,88 0,88	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00
246	KNP 18-13 1301/03	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4	0,00		0,00	0,00
247	KNR 5-04 1813/01	Instalacja do istniejącego agregatu prądotwórczego 1 szt Materiały Instalacja do istniejącego agregatu prądotwórczego	kpl	1	0,00		0,00	0,00
		3.3. Studnie głębinowe i zbiorniki retencyjne						0,00
248	KNR 5-10 0315/11	Montaż przepustów rurowych 2 przepustów Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Rury arot DVR 75 Sznur azbestowy pleciony suchy 10mm Zaprawa cementowa m. 50 Materiały pomocnicze	r-g dm3 m kg m3 %	2,9815 0,01 0,43 0,04 0,0023 2	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0 0	0,00	0,00
249	KNR 5-08 0304/01	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z połączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,0525 0,2227 1,02 2,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
250	KNR 5 0406/01	Montaż łącznika krańcowego w studniach i zbiornikach 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik krańcowy LS-Titan	r-g szt	0,63 1	0,00 0,00		0,00	0,00
251	KNR 7-08 0103/02	Montaż sondy pomiaru poziomu w studniach i zbiornikach 4 układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały	r-g	4,27	0,00		0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sonda hydrostatyczna poziomu	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,00			
		3.4. Instalacja odgromowa						0,00
252	KNNR 9 0902/03	Dostosowanie instalacji odgromowej do obowiązujących przepisów i norm						
		1 szt					0,00	0,00
		Materiały						
		Dostosowanie instalacji odgromowej do obowiązujących przepisów i norm	kpl	1	0,00			
		3.5. Roboty dodatkowe						0,00
253	KNR AL-01 0106/04	System monitoringu						
		1 szt					0,00	0,00
		Materiały						
		System monitoringu	kpl	1	0,00			
254	KNR AL-01 0106/08	Oprogramowanie sterownika						
		1 szt					0,00	0,00
		Materiały						
		Oprogramowanie sterownika	szt	1	0,00			
		Razem						
		Podatek VAT 0%						0
		Ogółem kosztorys						

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Roboty budowlane				0,00
		1.1. Roboty ogólnobudowlane w budynku SUW				0,00
		1.1.1. Roboty wewnątrz budynku - ściany posadzki sufity, drzwi zewnętrzne				0,00
1	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie - podkład pod licowanie	m2	123,72	0,00	0,00
2	KNR 2-02 0701/04 (dopłata 2x)	Ściany kanału z betonu grubości 12cm wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian betonowych kanału	m2	10	0,00	0,00
3	KNR 2-02 0701/10	Obramowanie z kątownika nierdzewnego obrzeży kanałów wewnątrz budynków	m	14,38	0,00	0,00
4	KNR 2-02 0702/09	Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej, nierdzewnej	m2	2,1	0,00	0,00
5	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	34,44	0,00	0,00
6	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	34,44	0,00	0,00
7	KNR 2-02u1 B-0202-001700/02	Posadzki z płytek gress	m2	35	0,00	0,00
8	KNR 2-02u1 B-0202-001700/02	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi 20x20cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m2	50	0,00	0,00
9	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	74,12	0,00	0,00
10	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	74,12	0,00	0,00
11	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	74,12	0,00	0,00
12	KNR 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2	m2	3,78	0,00	0,00
		1.1.2. Roboty elewacyjne				0,00
13	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	120	0,00	0,00
14	KNR 0-17 2608/04	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez dwukrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	120	0,00	0,00
15	KNR 2-02 1505/10	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni zewnętrznych tynków (baranek) bez gruntowania	m2	120	0,00	0,00
		1.2. Fundamenty pod dwa nowe zbiorniki retencyjne				0,00
16	KNR 2-02 0290/06	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w fundamentach pod maszyny	t	1,78	0,00	0,00
17	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	28	0,00	0,00
18	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	28	0,00	0,00
19	KNR 2-02 0283/05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	34	0,00	0,00
20	KNR 2-02 0283/05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	34	0,00	0,00
		1.3. Ogrodzenie terenu SUW				0,00
21	KNR 2-01 0312/02	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III pod słupki	dół	62	0,00	0,00
22	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 pod cokół betonowy	m3	8	0,00	0,00
23	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	8	0,00	0,00
24	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	8	0,00	0,00
25	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z paneli trwale zabezpieczonych antykorozyjnie (ocynk ogniowy i powłoka poliestrowa) o wysokości 1,7m na słupkach o rozstawie 2,31m z rur stalowych	m	148	0,00	0,00
26	KNR 2-31 0407/04	Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 231 x30x8cm i fundamenty pod słupki na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	148	0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 4m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m	kpl	1	0,00	0,00
		1.4. Nawierzchnie utwardzone na terenie SUW				0,00
28	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	204	0,00	0,00
29	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	204	0,00	0,00
30	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	204	0,00	0,00
31	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	204	0,00	0,00
32	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	204	0,00	0,00
33	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	62	0,00	0,00
34	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	62	0,00	0,00
35	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	44	0,00	0,00
36	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	160	0,00	0,00
37	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	10	0,00	0,00
38	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	120	0,00	0,00
		2. Roboty sanitarne (technologia)				0,00
		2.1. Ujęcia wody wraz z rurociągami tłocznymi do budynku stacji				0,00
		2.1.1. Roboty przygotowawcze				0,00
39	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,057	0,00	0,00
40	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	28,75	0,00	0,00
		2.1.2. Roboty ziemne				0,00
41	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	86,25	0,00	0,00
42	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm	m2	57,5	0,00	0,00
43	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	10,61	0,00	0,00
44	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	69,6	0,00	0,00
45	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	57,5	0,00	0,00
		2.1.3. Roboty instalacyjne rurociągów tłocznych do budynku stacji				0,00
46	KNR 2-28 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	57,5	0,00	0,00
47	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - kolana	szt	12	0,00	0,00
48	KNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	0,288	0,00	0,00
49	KNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	0,288	0,00	0,00
50	KNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	0,288	0,00	0,00
		2.1.4. Roboty demontażowe studni nr SW1a/2007				0,00
51	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm - analogia: demontaż pompy wraz z rurociągami	kpl	1	0,00	0,00
		2.1.5. Roboty demontażowe studni nr SW2/81				0,00
52	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm - analogia: demontaż pompy wraz z rurociągami	kpl	1	0,00	0,00
53	KNR-W 4-02 0423/04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 65-80mm	szt	1	0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
54	KNR 4-02 0129/04	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej średnicy 50-80mm	szt	1	0,00	0,00
55	KNR 2-28 0102/03	Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 400mm (16") - analogia: demontaż głowicy	szt	1	0,00	0,00
56	KNR 2-28 0101/03	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości do 3,0m - analogia: demontaż	szt	1	0,00	0,00
		2.1.6. Czyszczenie filtra studziennego i badanie wydajności studni SW2/81				0,00
57	KNNR 11 0102/03	Czyszczenie konstrukcji filtra studziennego - chemiczne i mechaniczne z pompowaniem strefowym filtra-analogia	szt	1	0,00	0,00
58	KNNR 1 0603/01	Wykonanie pompowania próbnego w celu określenia wydajności studni głębinowej-analogia	kpl	1	0,00	0,00
		2.1.7. Roboty instalacyjne w istniejącej studni nr SW1a/2007				0,00
59	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm- pompa materiał	kpl	1	0,00	0,00
60	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm	kpl	1	0,00	0,00
61	KNR 2-28 0102/04	Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 450mm (18")	szt	1	0,00	0,00
62	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 80mm, wymiary śrub M16x120	szt	1	0,00	0,00
63	KNR 2-28 0208/02	Zawory zwrotne, międzykołnierkowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	1	0,00	0,00
64	KNR 2-20 0312/05	Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5	szt	1	0,00	0,00
65	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
66	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	2	0,00	0,00
67	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	8	0,00	0,00
68	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierkowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn80	styk	6	0,00	0,00
69	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm	złącze	9	0,00	0,00
		2.1.8. Roboty instalacyjne w istniejącej studni nr SW2/81				0,00
70	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 80mm-pompa materiał	kpl	1	0,00	0,00
71	KNR 2-28 0103/02	Opuszczenie pompy głębinowej o ciężarze 0,10t na głębokość 15,0m, rury tłoczne o średnicy 80mm	kpl	1	0,00	0,00
72	KNR 2-28 0409/01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - analogia: montaż prefabrykowanej nadziemnej obudowy studni głębinowej wraz z wyposażeniem wersja kompletna z armaturą ze stali nierdzewnej dn80, bez wodomierza, ogrzewana w okresie zimowym	kpl	1	0,00	0,00
		2.2. Roboty demontażowe w budynku stacji				0,00
73	KNNR 8 0127/04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 4000dm3	kpl	3	0,00	0,00
74	KNNR 8 0124/07	Demontaż sprężarki powietrza	szt	1	0,00	0,00
75	KNR 4-02 0114/04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm-analogia Demontaż rurociągów technologicznych wraz z armaturą	kpl	1	0,00	0,00
76	KNR 4-02u1 0006/01	Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych o obwodzie do 1300mm wraz z podstawami	szt	2	0,00	0,00
		2.3. Roboty technologiczne w budynku stacji uzdatniania wody				0,00
		2.3.1. Dostawa i montaż urządzeń i armatury				0,00
77	KNR 2-28 0211/01	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 508mm-analogi a dostawa materiał	szt	1	0,00	0,00
78	KNR 2-28 0211/01	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 508mm - analogia: montaż aeratora o średnicy 600mm, V=0,43m3	szt	1	0,00	0,00
79	KNR 2-28 0211/03	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1200mm-dostawa materiał	szt	2	0,00	0,00
80	KNR 2-28 0211/03	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1200mm	szt	2	0,00	0,00
81	KNR 2-28 0212/01	Wypełnienie zbiornika złożem - złożo kwarcowe	t	4	0,00	0,00
82	KNR 2-28 0212/01	Wypełnienie zbiornika złożem - złożo katalityczne z zawartością MnO2 min. 80%	t	1,4	0,00	0,00
83	KNR 7-07 0101/01	Dostawa zestawu pompowego II stopnia Q=4x10m3/h H=45,0 m N=4x2,2 kW, z kolektorami ze stali nierdzewnej i armaturą Materiał	kpl	1	0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
84	KNR 7-07 0101/01 (dopłata 4x)	Montaż zestawu pompowego II stopnia Q=4x10m ³ /h H=45,0 m N=4x2,2 z kolektorami ze stali nierdzewnej i armaturą	kpl	1	0,00	0,00
85	KNR 7-07 0101/01	Dostawa pompy płuczającej Q=41m ³ /h H=15 m N=3 kW	kpl	1	0,00	0,00
86	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy płuczającej Q=41m ³ /h H=15 m N=3 kW	kpl	1	0,00	0,00
87	KNR 2-28 0608/04	Dostawa lampy UV	kpl	1	0,00	0,00
88	KNR 2-28 0608/04	Montaż lampy UV	kpl	1	0,00	0,00
89	KNR 7-07 0204/01	Dostawa dmuchawy powietrza Q=68,0 m ³ /h H=6 m N=2,2 kW	kpl	1	0,00	0,00
90	KNR 7-07 0204/01	Montaż dmuchawy powietrza Q=68,0 m ³ /h H=6 m N=2,2 kW	kpl	1	0,00	0,00
91	KNR 7-07 0204/01	Dostawa sprężarki bezolejowej Q=6 m ³ /h H=100 m N=1,5 kW ze zb. 120l	kpl	1	0,00	0,00
92	KNR 7-07 0204/01	Montaż sprężarki bezolejowej Q=6 m ³ /h H=100 m N=1,5 kW ze zb. 120l	kpl	2	0,00	0,00
93	KNR 0-38 0103/04	Dostawa osuszacza powietrza Q=300 m ³ /h, N=0,78 kW	szt	1	0,00	0,00
94	KNR 0-38 0103/04	Montaż osuszacza powietrza Q=300 m ³ /h, N=0,78 kW	szt	1	0,00	0,00
95	KNR 2-28 0209/01	Wodomierze śrubowe typu MZ o średnicy nominalnej 50mm z nadajnikiem impulsów	szt	4	0,00	0,00
96	KNR 2-28 0207/02	Przepustnica zaporowe o średnicy nominalnej Dn80 PN6 z napędem pneumatycznym	szt	9	0,00	0,00
97	KNR 2-28 0207/01	Przepustnica zaporowe o średnicy nominalnej Dn50 PN6 z napędem pneumatycznym	szt	2	0,00	0,00
98	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 50mm, wymiary śrub M16x110	szt	9	0,00	0,00
99	KNR 2-28 0208/01	Zawór zwrotny, międzykołnierzowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	3	0,00	0,00
100	KNR 2-28 0208/04	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 150mm	szt	2	0,00	0,00
101	KNR 2-28 0208/02	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1	0,00	0,00
102	KNR 2-20 0312/05	Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5	szt	5	0,00	0,00
103	KNR 2-28 0310/01	Zawory odpowietrzające o średnicy nominalnej 25mm	kpl	3	0,00	0,00
104	KNR 2-28 0216/01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza o średnicy 80mm	m	0,8	0,00	0,00
105	KNR 2-15 0113/08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy do powietrza o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	0,00	0,00
106	KNR 2-15 0112/03	Zawór elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	0,00	0,00
107	KNR 7-08 0103/02	Rotametr na przepływ powietrza 1 m ³ /h	szt	1	0,00	0,00
108	KNR 2-15 0112/02	Filtr powietrza o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
109	KNR 2-15 0112/01	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	3	0,00	0,00
110	KNR 2-15 0112/06	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	3	0,00	0,00
111	KNR 2-15 0112/03	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	3	0,00	0,00
112	KNR 2-15 0112/01	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	14	0,00	0,00
113	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm	szt	5	0,00	0,00
114	KNR 2-15 0114/02	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	0,00	0,00
115	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1	0,00	0,00
116	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
117	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
118	KNR 2-15 0121/01	Przepływowy podgrzewacz wody	szt	1	0,00	0,00
119	KNR 7-08 0803/04	Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych do przepustnic pneumatycznych	m	20	0,00	0,00
120	KNR 7-08 0803/04	Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych z odpowietrzników	m	20	0,00	0,00
121	KNR 2-05 0120/07	Krata ażurowa ze stali ocynkowanej do przykrycia kanałów technologicznych-analogia	m ²	2	0,00	0,00
122	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 80mm w budynkach niemieszkalnych	m	44	0,00	0,00
123	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	0,22	0,00	0,00
124	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	2	0,00	0,00
125	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	2	0,00	0,00
		2.3.2. Instalacja technologiczna ze stali nierdzewnej AISI304				0,00
126	KNR 7-09 2102/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn50mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304	m	12,5	0,00	0,00
127	KNR 7-09 2102/05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn65mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304	m	1	0,00	0,00
128	KNR 7-09 2102/05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304	m	22,5	0,00	0,00

Kosztyorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
129	KNR 7-09 2105/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy dn150 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304	m	8	0,00	0,00
130	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	19	0,00	0,00
131	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	18	0,00	0,00
132	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	2	0,00	0,00
133	KNR 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn150 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kolano	szt	4	0,00	0,00
134	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - trójkąt	szt	4	0,00	0,00
135	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - trójkąt	szt	7	0,00	0,00
136	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	20	0,00	0,00
137	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn65 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	6	0,00	0,00
138	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	34	0,00	0,00
139	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	2	0,00	0,00
140	KNR 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn150 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - kołnierz luźny + wywijka	szt	6	0,00	0,00
141	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn65 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn80/50	szt	5	0,00	0,00
142	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn100/50	szt	1	0,00	0,00
143	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn150/80	szt	1	0,00	0,00
144	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy dn100 i grubości ścianki 2mm - stal nierdzewna AISI304 - zwężka dn150/100	szt	1	0,00	0,00
145	KNR 7-09 2201/02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn50mm	styk	20	0,00	0,00
146	KNR 7-09 2201/02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn65	styk	6	0,00	0,00
147	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn80	styk	34	0,00	0,00
148	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej dn100	styk	2	0,00	0,00
149	KNR 7-09 2201/04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 150mm	styk	6	0,00	0,00
150	KNR 7-09 0313/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn50 i grubości ścianki 2mm	złącze	72	0,00	0,00
151	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn65mm i grubości ścianki 2mm	złącze	8	0,00	0,00
152	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn80mm i grubości ścianki 2mm	złącze	99	0,00	0,00
153	KNR 7-09 0314/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn100mm i grubości ścianki 2mm	złącze	8	0,00	0,00
154	KNR 7-09 0314/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy dn150mm i grubości ścianki 2mm	złącze	16	0,00	0,00
155	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5kg	t	0,12	0,00	0,00
156	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcja wsporcza pod rurociągi - dostawa	kpl	1	0,00	0,00
		2.3.3. Zbiorniki retencyjne				0,00
157	KNR 7 0303/04	Dostawa i montaż zbiorników retencyjnych V=75m3	kpl	2	0,00	0,00
		2.4. Zewnętrzne instalacje wodociągowe zbiorników retencyjnych				0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		2.4.1. Roboty przygotowawcze				0,00
158	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,08	0,00	0,00
159	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	80	0,00	0,00
		2.4.2. Roboty ziemne				0,00
160	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	140	0,00	0,00
161	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm	m2	80	0,00	0,00
162	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	15,2	0,00	0,00
163	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	116	0,00	0,00
164	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	80	0,00	0,00
		2.4.3. Roboty instalacyjne				0,00
165	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	4	0,00	0,00
166	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	4	0,00	0,00
167	KNR 2-28 0302/04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160mm	m	13	0,00	0,00
168	KNR 2-28 0302/03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110mm	m	35	0,00	0,00
169	KNR 2-28 0302/02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90mm	m	32	0,00	0,00
170	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - kolano	szt	2	0,00	0,00
171	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - trójkąt	szt	1	0,00	0,00
172	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - tuleja 160mm z kołnierzem dn150	szt	1	0,00	0,00
173	KNR 2-28 0305/04	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm - redukcja 160/110mm	szt	2	0,00	0,00
174	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - kolano	szt	12	0,00	0,00
175	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - trójkąt	szt	3	0,00	0,00
176	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - tuleja 110mm z kołnierzem dn100	szt	14	0,00	0,00
177	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - kolano	szt	7	0,00	0,00
178	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - trójkąt	szt	1	0,00	0,00
179	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - tuleja 90mm z kołnierzem dn80	szt	7	0,00	0,00
180	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	0,335	0,00	0,00
181	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm	próbę - 200m	0,065	0,00	0,00
182	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	0,4	0,00	0,00
183	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	0,4	0,00	0,00
		2.5. Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna				0,00
		2.5.1. Roboty przygotowawcze				0,00
184	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,066	0,00	0,00
185	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	66	0,00	0,00
		2.5.2. Roboty ziemne				0,00
186	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	184,6	0,00	0,00
187	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm	m2	66	0,00	0,00
188	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	13,58	0,00	0,00
189	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	105,02	0,00	0,00
190	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	66	0,00	0,00
		2.5.3. Roboty instalacyjne				0,00
191	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	5	0,00	0,00
192	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	50	0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
193	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PCW o średnicy 110mm łączone na wcisk	m	12	0,00	0,00
194	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m	studnia	1	0,00	0,00
195	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm - za każde następne 0,5m ponad 2,0m	0,5 m	3	0,00	0,00
196	KNR 2-28 0408/04	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	3	0,00	0,00
		2.6. Prace towarzyszące i uzupełniające				0,00
197	KNR 13-13 0501/02	Wykonanie obejścia technologicznego	kpl	1	0,00	0,00
198	KPRR 7 0006/01	Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody	kpl	1	0,00	0,00
199	KNP 18-36 3632.4/01	Opracowanie instrukcji obsługi stacji uzdatniania wody	szt	1	0,00	0,00
200	KNR-W 7-09 2904/01	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102mm	kpl	1	0,00	0,00
201	KNP 16 0644/01	Dokumentacja powykonawcza wraz z geodezją powykonawczą	szt	1	0,00	0,00
202	KNR 5-04 1501/01	Koszty prac eksploatacyjnych, czynności przeglądowych, serwisowych w okresie gwarancji	szt	1	0,00	0,00
		3. Roboty elektryczne				0,00
		3.1. Sieci zewnętrzne				0,00
203	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	41	0,00	0,00
204	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	41	0,00	0,00
205	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura arot DVR 75	m	6	0,00	0,00
206	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 4x2,5mm2	m	80	0,00	0,00
207	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x2,5mm2	m	80	0,00	0,00
208	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x1,5mm2	m	160	0,00	0,00
209	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel Olflex classic 110 CY Black 2x1mm2	m	160	0,00	0,00
210	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m	47	0,00	0,00
211	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na na położone kable o szerokości do 0,4m	m	41	0,00	0,00
212	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	41	0,00	0,00
		3.2. Budynek SUW				0,00
213	KNR 4-03 1117/02	Demontaż instalacji elektrycznej-analogia	kpl	1	0,00	0,00
214	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle	szt	129	0,00	0,00
215	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	129	0,00	0,00
216	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	32	0,00	0,00
217	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "KGR" o szerokości 100/42	m	36	0,00	0,00
218	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw do korytek "KGR" o szerokości 100mm	m	36	0,00	0,00
219	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	31	0,00	0,00
220	KNR 5-08 0110/02	Rury o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	31	0,00	0,00
221	KNR 5-08 0308/02	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	1	0,00	0,00
222	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	6	0,00	0,00
223	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE	szt	2	0,00	0,00
224	KNR 5-08 0206/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 - LgY 10mm2	m	75	0,00	0,00
225	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód Olflex Classic 100 CY 4G1,5mm2	m	72	0,00	0,00
226	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód YDY 5x1,5mm2	m	13	0,00	0,00

Kosztorys

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
227	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x2,5mm ²	m	10	0,00	0,00
228	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x2,5mm ²	m	64	0,00	0,00
229	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x1,5mm ²	m	78	0,00	0,00
230	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód OWY 4x2,5mm ²	m	18	0,00	0,00
231	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód OWY 4x1,5mm ²	m	11	0,00	0,00
232	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód OWY 3x1mm ²	m	412	0,00	0,00
233	KNR 5-08 0214/01	Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód LIYCY 2x1mm ²	m	18	0,00	0,00
234	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	116	0,00	0,00
235	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	8	0,00	0,00
236	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	6	0,00	0,00
237	KNR 5-08 0511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED	szt	6	0,00	0,00
238	KNR 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W z czujnikiem zmierzchowym	szt	2	0,00	0,00
239	KNR 5-08 0404/07	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - 1500W	szt	2	0,00	0,00
240	KNR 7-08 0101/01	Montaż przetwornika ciśnienia	układ	1	0,00	0,00
241	KNR 5-08 0404/11	Dostawa i montaż rozdzielnicy RH	szt	1	0,00	0,00
242	KNP 18-13 1319/01	Pomiary silników o mocy do 10kW	szt	8	0,00	0,00
243	KNP 18-13 1346/08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego	kpl	6	0,00	0,00
244	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	9	0,00	0,00
245	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2	0,00	0,00
246	KNP 18-13 1301/03	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1	0,00	0,00
247	KNR 5-04 1813/01	Instalacja do istniejącego agregatu prądotwórczego	szt	1	0,00	0,00
		3.3. Studnie głębinowe i zbiorniki retencyjne				0,00
248	KNR 5-10 0315/11	Montaż przepustów rurowych	przepustów	2	0,00	0,00
249	KNR 5-08 0304/01	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	4	0,00	0,00
250	KNR 5 0406/01	Montaż łącznika krańcowego w studniach i zbiornikach	szt	4	0,00	0,00
251	KNR 7-08 0103/02	Montaż sondy pomiaru poziomu w studniach i zbiornikach	układ	4	0,00	0,00
		3.4. Instalacja odgromowa				0,00
252	KNR 9 0902/03	Dostosowanie instalacji odgromowej do obowiązujących przepisów i norm	szt	1	0,00	0,00
		3.5. Roboty dodatkowe				0,00
253	KNR AL-01 0106/04	System monitoringu	szt	1	0,00	0,00
254	KNR AL-01 0106/08	Oprogramowanie sterownika	szt	1	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Stacja uzdatniania wody w m. Malechowo

Nr	Opis	Wartość
1.	Roboty budowlane	0,00
1.1.	Roboty ogólnobudowlane w budynku SUW	0,00
1.1.1.	Roboty wewnątrz budynku - ściany posadzki sufity, drzwi zewnętrzne	0,00
1.1.2.	Roboty elewacyjne	0,00
1.2.	Fundamenty pod dwa nowe zbiorniki retencyjne	0,00
1.3.	Ogrodzenie terenu SUW	0,00
1.4.	Nawierzchnie utwardzone na terenie SUW	0,00
2.	Roboty sanitarne (technologia)	0,00
2.1.	Ujęcia wody wraz z rurociągami tłocznymi do budynku stacji	0,00
2.1.1.	Roboty przygotowawcze	0,00
2.1.2.	Roboty ziemne	0,00
2.1.3.	Roboty instalacyjne rurociągów tłocznych do budynku stacji	0,00
2.1.4.	Roboty demontażowe studni nr SW1a/2007	0,00
2.1.5.	Roboty demontażowe studni nr SW2/81	0,00
2.1.6.	Czyszczenie filtra studziennego i badanie wydajności studni SW2/81	0,00
2.1.7.	Roboty instalacyjne w istniejącej studni nr SW1a/2007	0,00
2.1.8.	Roboty instalacyjne w istniejącej studni nr SW2/81	0,00
2.2.	Roboty demontażowe w budynku stacji	0,00
2.3.	Roboty technologiczne w budynku stacji uzdatniania wody	0,00
2.3.1.	Dostawa i montaż urządzeń i armatury	0,00
2.3.2.	Instalacja technologiczna ze stali nierdzewnej AISI304	0,00
2.3.3.	Zbiorniki retencyjne	0,00
2.4.	Zewnętrzne instalacje wodociągowe zbiorników retencyjnych	0,00
2.4.1.	Roboty przygotowawcze	0,00
2.4.2.	Roboty ziemne	0,00
2.4.3.	Roboty instalacyjne	0,00
2.5.	Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna	0,00
2.5.1.	Roboty przygotowawcze	0,00
2.5.2.	Roboty ziemne	0,00
2.5.3.	Roboty instalacyjne	0,00
2.6.	Prace towarzyszące i uzupełniające	0,00
3.	Roboty elektryczne	0,00
3.1.	Sieci zewnętrzne	0,00
3.2.	Budynek SUW	0,00
3.3.	Studnie głębinowe i zbiorniki retencyjne	0,00
3.4.	Instalacja odgromowa	0,00
3.5.	Roboty dodatkowe	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	