

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody i Ujęcie Wody w miejscowości Chlewo

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : 45262000-1, 29832000-0, 45332200-5, 45332000-3, 45000000-7, 45332300-6, 28830000-9, 45331200-8, 45331100-7, 45300000-0, 45231300-8, 45231100-6, 28830000-9

Temat opracowania: „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI
UZDATNIANIA WODY WRAZ Z ZESPOŁEM
URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ORAZ BUDOWA KANAŁU WÓD
NADOSADOWYCH NA TERENIE POŁOŻONYM W
MIEJSCOWOŚCI CHLEWO ”–
TECHNOLOGICZNO - SANITARNA

Branża: SANITARNA

Adres: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Chlewo

Inwestor: Gmina Goszczanów,
ul. Kaliska 19,
98-215 Goszczanów

Biuro Projektowe: NBM Technologie Mroczka i Wspólnicy spółka jawna
42-200 Częstochowa, ul. Bór 143/157

Sporządził: mgr inż. Izabela Ściubidło

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Tarapacz

Założenia do przedmiaru robót

1. Wstęp

Przedmiar sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Przebudowa i rozbudowa obiektu stacji uzdatniania wody wraz z zespołem urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowa kanału wód nadosadowych na terenie położonym w miejscowości Chlewo - część technologiczno- sanitarna.

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu ze Specyfikacją Techniczną oraz Dokumentacją Techniczną. Oczywistym jest, że roboty muszą być wykonane estetycznie według zasad fachowego wykonawstwa i sztuki budowlanej.

2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy Przedmiar robót, obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu i mające na celu wykonanie części instalacji technologicznych w budynku SUW oraz na obiektach towarzyszących w miejscowości Chlewo.

W zakres robót objętych niniejszym Przedmiarem robót wchodzi m.in.:

- a) Wymianę obudowy istniejącej studni głębinowej,
 - b) Wymianę pompy głębinowej, głowicy studziennej, rurociągów oraz armatury w istniejącej studni głębinowej,
 - c) Wykonanie instalacji technologicznych (rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach spawanych i kołnierzowych) wraz z montażem urządzeń i armatury towarzyszących w budynku SUW,
 - d) Wykonanie instalacji dozowania podchlorynu sodu,
 - e) Wykonanie instalacji sprężonego powietrza,
 - f) Montaż orurowania, pompy i armatury w modernizowanym odstojniku wód popłucznych,
 - g) Wykonanie prób szczelności i dezynfekcji,
 - h) Wykonanie podpór pod rurociągi,
 - i) Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku SUW (wod-kan, wentylacja, osuszanie, ogrzewanie)
 - j) Rozruch stacji,
 - k) Wykonanie instalacji technologicznych w odstojniku popłuczyn wraz z montażem urządzeń i armatury,
-

„Przebudowa i rozbudowa obiektu stacji uzdatniania wody wraz z zespołem urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowa kanału wód nadosadowych na terenie położonym w miejscowości Chlewo”

- część technologiczno- sanitarna - Założenia do przedmiaru robót

-
- l) Wykonanie instalacji technologicznych w przepompowni wód nadosadowych i przelewowych, wraz z montażem urządzeń i armatury,
 - m) Wykonanie instalacji wentylacji w przepompowni wód nadosadowych oraz w odстойniku wód popłucznych,
 - n) Wykonanie sieci międzyobiektowych,

3. Wycena

Wycenę robót należy przeprowadzić w oparciu o przedmiar robót, dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną.

4. Założenia kalkulacyjne

1. Przedmiar robót sporządzono metodą szczegółową.
2. Przedmiar opracowano w oparciu o normy zawarte w katalogach KNR:
KNR 2-28,
KNR – W 2-15,
KNR – W 4-01
KNR – 2-15,
KNR - W 2-18,
KNR – W 2-01,
KNR – 2-01,
KNR – 7-16
KNR – W 7- 09,
KNR – W 2-17
KNR – W 4-01
KNR 7-09,
KNR 5-12,
KNR 2-18,

W przypadku robót nie ujętych w KNR zastosowano kalkulację własną.

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STUDNIA GŁĘBINOWA	1	24
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE	1	4
1.2	PRACE MONTAŻOWE	5	24
2	BUDYNEK SUW	25	198
2.1	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA	25	62
2.2	POMPOWNIĄ II-GO STOPNIA	63	71
2.3	INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA	72	103
2.4	INSTALACJA DOZOWANIA PODCHLORYNU SODU	104	110
2.5	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD - KAN	111	186
2.5.1	INSTALACJA WODY	111	131
2.5.2	INSTALACJA KANALIZACJI CHEMICZNEJ - (WEW. INSTALACJA KANALIZACJI - PROJ. NEUTRALIZATOR)	132	154
2.5.3	INSTALACJA WÓD POPŁUCZNYCH	155	162
2.5.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	163	186
2.6	INSTALACJA WENTYLACJI	187	196
2.7	INSTALACJA OSUSZANIA	197	197
2.8	ROZRUCH	198	198
3	ZBIORNIK MAGAZYNOWY WODY	199	199
4	ODSTOJNIK WÓD POPŁUCZNYCH	200	208
4.1	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA	200	207
4.2	INSTALACJA WENTYLACJI	208	208
5	PRZEPOMPOWNIĄ WÓD NADOSADOWYCH I PRZELEWOWYCH	209	219
5.1	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA	209	218
5.2	INSTALACJA WENTYLACJI	219	219
6	SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE	220	390
6.1	RUROCIĄG WODY SUROWEJ (STUDNIA GŁĘBINOWA- BUDYNEK SUW)	220	242
6.2	RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ (BUDYNEK SUW- ZBIORNIK MAGAZYNOWY)	243	265
6.3	RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ (ZBIORNIK MAGAZYNOWY - BUDYNEK SUW)	266	288
6.4	RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ (BUDYNEK SUW - SIEĆ WODOCIĄGOWA)	289	313
6.5	RUROCIĄG WÓD NADOSADOWYCH I PRZELEWOWYCH (ZBIORNIK MAGAZYNOWY WODY - PROJ. STUDZIENKA ROZPRĘŻNA)	314	346
6.6	RUROCIĄG WÓD POPŁUCZNYCH - (BUDYNEK SUW - ODSTOJNIK +ODSTOJNIK - STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA)	347	369
6.7	WYŁÓT WÓD NADOSADOWYCH DO ROWU	370	390

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	STUDNIA GŁĘBINOWA					
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE					
d.1. 1	1 03 anal.	DEMONTAŻ istniejącej obudowy studni wierconej z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. do 3.0 m wraz z istniejącą głowicą studzienną, orurowaniem i armaturą	stud.	1	0.0000	0.00
d.1. 1	2 04 analogia	KNR 2-18 0501- Piasek do zasypania istniejącej studni	m³	7.3	0.0000	0.00
d.1. 1	3 0222-01	KNR-W 2-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	7.3	0.0000	0.00
d.1. 1	4 0228-02	KNR-W 2-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	7.3	0.0000	0.00
1.2	PRACE MONTAŻOWE					
d.1. 2	5 kalk. własna	Dostawa i montaż obudowy studni. Obudowa z laminatu poliestowo-szklanego o wymiarach 1440x880mm z automatycznym ogrzewaniem i fundamentem	szt	1	0.0000	0.00
d.1. 2	6 01 analogia	KNR 7-09 2108- Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.350mm. - (montaż rury studziennej)	m	2	0.0000	0.00
d.1. 2	7 04	KNR 2-28 0102- Głowice studni wierconych o średnicy 400mm na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm	szt.	1	0.0000	0.00
d.1. 2	8 kalk. własna	Dostawa pompy głębinowej o parametrach : Q=24,0 m³/h, H=53,0ms?w, N=5,5 kW	kpl.	1	0.0000	0.00
d.1. 2	9 03 analogia	KNR 2-28 0103- Pompy głębinowe o cięŜarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1	0.0000	0.00
d.1. 2	10 13 analogia	KNR 2-28 0103- Pompy głębinowe o cięŜarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm	m	23	0.0000	0.00
d.1. 2	11 02	KNR 2-28 0208- Zawór zwrotny międzykołnierzowy, o śr. nom. 80 mm PN10 wykonanie	szt.	1	0.0000	0.00
d.1. 2	12 02	KNR 2-28 0207- Przepustnica odcinająca Dn 80 z napędem ręcznym dźwigniowym p = 1,0 MPa	szt.	1	0.0000	0.00
d.1. 2	13 01	KNR 2-28 0214- Manometr tarczowy 100 p=0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.	1	0.0000	0.00
d.1. 2	14 0130-01	KNR-W 2-15 Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	1	0.0000	0.00
d.1. 2	15 05 analogia	KNR 7-09 2102- Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych OH18N9 o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m	2	0.0000	0.00
d.1. 2	16 06	KNR 7-09 2114- Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych OH18N9 o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 5.0 mm	szt.	2	0.0000	0.00
d.1. 2	17 01 analogia	KNR 7-09 0314- Spawanie ręczne w osłn.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.Śr.rurociągu do 88.9 mm.Gr.ścianki do 4.5 mm	złącz.	30	0.0000	0.00
d.1. 2	18 01 analogia	KNR 7-09 2103- Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych OH18N9 o śr.zewn.do 114,3x2,0 mm.	m	3	0.0000	0.00
d.1. 2	19 01	KNR 7-09 2115- Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych OH18N9 o śr.114,3x 2,0mm.	szt.	2	0.0000	0.00
d.1. 2	20 05 analogia	KNR 7-09 0314- Spawanie ręczne w osłn.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.Śr.rurociągu do 133.0 mm.Gr.ścianki do 6.3 mm	złącz.	4	0.0000	0.00
d.1. 2	21 03	KNR 7-09 2201- Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.Śr.nom. 80 mm.Śruby M16x80	styk.	16	0.0000	0.00
d.1. 2	22 01 analogia	KNR 7-09 2102- Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych OH18N9 o śr.40mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m	38	0.0000	0.00
d.1. 2	23 01 analogia	KNR 7-09 0312- Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny badane radiolog.Śr.rurociągu 350mm.	złącz.	2	0.0000	0.00
d.1. 2	24 kalk. własna	Dezynfekcja i uruchomienie studni głębinowych	kpl.	1	0.0000	0.00
2	BUDYNEK SUW					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA					
25 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącego orurowania oraz armatury	kpl.	1	0.0000	0.00
26 d.2. 1	KNR-W 2-15 0144-10 analogia	Dostawa i montaż aeratora inżektorowo-kaskadowego Dn1000, H = 3220mm, wraz z kompletem czujników i sterowaniem, wykonanie ze stali czarnej zabezpieczony antykorozyjnie, malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową, podkładową i nawierzchniową	kpl.	1	0.0000	0.00
27 d.2. 1	KNR 2-28 0207-04 analogia	Dostawa i montaż inżektora 100/40 wyk. stal nierdzewna	szt.	1	0.0000	0.00
28 d.2. 1	KNR 2-28 0213-03 analogia	Próby ciśnieniowe areatora o śr. 1000 mm	szt.	1	0.0000	0.00
29 d.2. 1	KNR 2-28 0211-05	Dostawa i montaż filtra pośpiesznego Dn1400, H = 2270mm, Pf=1,54 m2,p = 0,6 MPa wykonanie ze stali czarnej zabezpieczony antykorozyjnie, malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową, podkładową i nawierzchniową	szt.	2	0.0000	0.00
30 d.2. 1	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t	7.37	0.0000	0.00
31 d.2. 1	KNR 2-28 0213-04	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1400 mm	szt.	2	0.0000	0.00
32 d.2. 1	KNR 2-28 0209-02 analogia	Wodomierze śrubowe z nadajnikiem impulsów o śr. nom. 65 mm	szt.	2	0.0000	0.00
33 d.2. 1	KNR-W 2-15 0134-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa po = 0,6 MPa, Q=16m3/h	szt.	1	0.0000	0.00
34 d.2. 1	KNR 2-28 0207-03	Przepustnica odcinająca Dn 100, wykonanie międzykołnierzowe, p = 1,0 MPa, materiał tarczy - żeliwo, napęd dźwignia ręczna	szt.	7	0.0000	0.00
35 d.2. 1	KNR 2-28 0207-03	Przepustnica odcinająca Dn100, wykonanie bezkołnierzowe, pnom. 1,0 Mpa, korpus żeliwo szare, tarcza żeliwo sferoidalne - napęd - pneumatyczny dwustronnego działania i zawór elektromagnetyczny rozdzielający 5/2 monostabilny, skrzynka włączników kracowych	szt.	4	0.0000	0.00
36 d.2. 1	KNR 2-28 0207-02	Przepustnica odcinająca Dn80, wykonanie bezkołnierzowe, pnom. 1,0 Mpa, korpus żeliwo szare, tarcza żeliwo sferoidalne - napęd - pneumatyczny dwustronnego działania i zawór elektromagnetyczny rozdzielający 5/2 monostabilny, skrzynka włączników kracowych	szt.	4	0.0000	0.00
37 d.2. 1	KNR 2-28 0207-01	Przepustnica odcinająca Dn50, wykonanie bezkołnierzowe, pnom. 1,0 Mpa, korpus żeliwo szare, tarcza żeliwo sferoidalne - napęd - pneumatyczny dwustronnego działania i zawór elektromagnetyczny rozdzielający 5/2 monostabilny, skrzynka włączników kracowych	szt.	2	0.0000	0.00
38 d.2. 1	KNR 2-28 0208-03	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa Dn 100 p = 1,0 MPa	szt.	3	0.0000	0.00
39 d.2. 1	KNR 2-28 0214-01	Manometry 0-1,0 MPa	kpl.	5	0.0000	0.00
40 d.2. 1	KNR 2-28 0214-01	Manometry 0-0,6 MPa	kpl.	2	0.0000	0.00
41 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7	0.0000	0.00
42 d.2. 1	KNR-W 2-18 0216-01	Odpowietrzniki automatyczne Dn 25	kpl.	5	0.0000	0.00
43 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	2	0.0000	0.00
44 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	6	0.0000	0.00
45 d.2. 1	KNR 7-09 2104-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych ze stali nierdzewnej 0H18N9 spawanych o śr.nom 100mm .Grub.ścianki do 4.0 mm	m	51	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2. 1	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż kształtek stalowych nierdzewnych 0H18N9 spawanych o śr.nom 100mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.	35	0.0000	0.00
47 d.2. 1	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kolnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.Śr.nom. 100 mm.Śruby M16x80	styk.	17	0.0000	0.00
48 d.2. 1	KNR 7-09 2102-05 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych 0H18N9 o śr.nom 80mm Grub.ścianki do 4.0 mm	m	12	0.0000	0.00
49 d.2. 1	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż kształtek stalowych nierdzewnych 0H18N9 spawanych o śr.nom 80 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.	4	0.0000	0.00
50 d.2. 1	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kolnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.Śr.nom. 80 mm.Śruby M16x80	styk.	4	0.0000	0.00
51 d.2. 1	KNR 7-09 2102-05 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych 0H18N9 o śr.nom65mm. Grub.ścianki do 4.0 mm	m	3	0.0000	0.00
52 d.2. 1	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kolnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.Śr.nom. 65 mm.Śruby M12x80	styk.	6	0.0000	0.00
53 d.2. 1	KNR 7-09 2102-05 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych 0H18N9 o śr.50mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m	5	0.0000	0.00
54 d.2. 1	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż kształtek stalowych nierdzewnych 0H18N9 spawanych o śr.nom 50mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.	4	0.0000	0.00
55 d.2. 1	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kolnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.Śr.nom. 50 mm.Śruby M12x80	styk.	2	0.0000	0.00
56 d.2. 1	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłn.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.Śr.rurociągu do 133.0 mm.Gr.ścianki do 6.3 mm	złącz.	165	0.0000	0.00
57 d.2. 1	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłn.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.Śr.rurociągu do 88.9 mm.Gr.ścianki do 4.5 mm	złącz.	45	0.0000	0.00
58 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	8	0.0000	0.00
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	63	0.0000	0.00
60 d.2. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.355	0.0000	0.00
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	63	0.0000	0.00
62 d.2. 1	wycena indywidualna	Wykonanie i dostawa kompletu podpór	kpl	1	0.0000	0.00
2.2 POMPOWNIA II-GO STOPNIA						
63 d.2. 2	KNR-W 7-07 0201-04 analogia	Automatyczny zestaw pompowy składający się z czterech pomp wirowych pionowych (3pracujące +1rezerwowa). Wydajność zestawu Q=50 m3/h, Hp=47 m sl w., N=3x4 kW, kolektor tłoczny i ssawny w wykonaniu ze stali nierdzewnej o śr. 125 mm sterowanie - przetwornicy częstotliwości. Zestaw wyposażony w komplet armatury i urządzeń kontrolno-pomiarowych.	kpl	1	0.0000	0.00
64 d.2. 2	KNR 2-28 0208-04 analogia	Łącznik amortyzacyjny kolnierзовy, wykonanie: neoprem zbrojony nylonem, przyłącza: stal nierdzewna, kołnierze owiercone PN10, pnom = 1,0 MPa, Dn 125 mm	szt.	3	0.0000	0.00
65 d.2. 2	KNR 2-28 0209-03 analogia	Wodomierze śrubowe z nadajnikiem impulsów o śr. nom. 100 mm	szt.	1	0.0000	0.00
65' d.2. 2	KNR 2-28 0209-02 analogia	Wodomierze śrubowe z nadajnikiem impulsów o śr. nom. 65 mm	szt.	1	0.0000	0.00
66 d.2. 2	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnica odcinająca Dn 125, wykonanie bezkolnierzowe, pnom.=1,0 MPa, materiał tarczy - Żeliwo, napęd - dźwignia ręczna	szt.	3	0.0000	0.00
67 d.2. 2	KNR 2-28 0207-03	Przepustnica odcinająca Dn 100, wykonanie bezkolnierzowe, pnom.=1,0 MPa, materiał tarczy - Żeliwo, napęd - dźwignia ręczna	szt.	2	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.2. 2	KNR 2-28 0208-04 analogia	Przepustnica zwrotna międzykolnierzowa Dn 125mm	szt.	1	0.0000	0.00
69 d.2. 2	KNR 2-28 0208-03	Przepustnica zwrotna międzykolnierzowa Dn 100mm	szt.	1	0.0000	0.00
70 d.2. 2	KNR 2-28 0208-03	Regulator ciśnienia wykonanie niskociśnieniowe z manometrem M15, średnica Dn100	szt.	1	0.0000	0.00
71 d.2. 2	KNR 2-28 0214-01	Manometry 0-0,6 MPa	kpl.	1	0.0000	0.00
2.3 INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA						
72 d.2. 3	KNR 2-15 0124-02	Dostawa i montaż Sprężarki z osuszaczem ziemnym i zbiornikiem sprężonego powietrza o pojemności Vzb=90dm3, parametry Q=0,24m3/min, p=10 bar, N=2,2kW, osuszacz ziemny pkt rosy +3°C, sterownik nadrzędny z modułem wyjść wizualizacyjnych, automatyczny, elektroniczny spust kondensatu ze zbiornika	kpl.	2	0.0000	0.00
73 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika sprężonego powietrza o parametrach Dn600 Vcał.=0,5m3, p=1,0 MPa	szt.	1	0.0000	0.00
74 d.2. 3	KNR 2-28 0216-01 analogia	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza Dn 50mm - 4 odejściowy wykonanie stal nierdzewna	szt.	1	0.0000	0.00
75 d.2. 3	KNR-W 2-15 0134-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa po = 0,6 MPa	szt.	2	0.0000	0.00
76 d.2. 3	KNR-W 2-15 0134-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa po = 1,0 MPa	szt.	1	0.0000	0.00
77 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Reduktor ciśnienia G20 0-0,7 MPa	szt.	3	0.0000	0.00
78 d.2. 3	KNR-W 2-15 0510-01 analiza indywidualna	Naczynia wzbiorcze V=6l, p=6bar (R,Sx0,3)	szt.	1	0.0000	0.00
79 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4	0.0000	0.00
80 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	5	0.0000	0.00
81 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	2	0.0000	0.00
82 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	1	0.0000	0.00
83 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3	0.0000	0.00
84 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne osiowe o śr. 25 mm	szt.	2	0.0000	0.00
85 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotne osiowe o śr. 20 mm	szt.	2	0.0000	0.00
86 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne osiowe o śr. 16 mm	szt.	1	0.0000	0.00
87 d.2. 3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.0000	0.00
88 d.2. 3	KNR 2-28 0215-02 analogia	Elektrozawór normalnie zamknięty z cewką, typ BB 024A i wtykiem IP 65 Dn40	szt.	2	0.0000	0.00
89 d.2. 3	KNR 2-28 0215-02	Elektrozawór DN20 z cewką, typ BB 024A i wtykiem IP 65	szt.	1	0.0000	0.00
90 d.2. 3	KNR 2-28 0214-01	Manometry 0-1,0 MPa	kpl.	3	0.0000	0.00
91 d.2. 3	KNR 2-28 0214-01	Manometry 0-1,6 MPa	kpl.	1	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.2. 3	KNR-W 2-15 0134-01 analogia	Filtr do usuwania olejów i drobnych aerozoli z pomiarem spadku ciśnienia na filtrze i automatycznym spustem kondensatu (usuwanie oleju w sprężonym powietrzu do 0,01mg/m3 i cząstek stałych wielkości do 0,01u)	szt.	1	0.0000	0.00
93 d.2. 3	KNR-W 2-15 0134-01 analogia	Filtr do usuwania olejów i drobnych aerozoli z pomiarem spadku ciśnienia na filtrze i automatycznym spustem kondensatu (usuwanie oleju w sprężonym powietrzu do 1mg/m3 i cząstek stałych wielkości do 1u)	szt.	1	0.0000	0.00
94 d.2. 3	KNR-W 2-15 0134-01 analogia	Filtr do usuwania olejów i drobnych aerozoli z ręcznym spustem kondensatu (usuwanie mgły olejowej w sprężonym powietrzu do 0,003mg/m3)	szt.	1	0.0000	0.00
95 d.2. 3	KNR 7-09 2102-05 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych 0H18N9 o śr.40mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m	16	0.0000	0.00
96 d.2. 3	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż kształtek stalowych nierdzewnych 0H18N9 spawanych o śr.nom 40mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.	8	0.0000	0.00
97 d.2. 3	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 50 mm.śruby M12x80	styk.	4	0.0000	0.00
98 d.2. 3	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osł.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Gr.ścianki do 6.3 mm	złącz.	23	0.0000	0.00
99 d.2. 3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z rur systemu pex-al-pe o śr. 25mm	m	6	0.0000	0.00
100 d.2. 3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z rur systemu pex-al-pe o śr. 20 mm	m	30	0.0000	0.00
101 d.2. 3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z rur systemu pex-al-pe o śr. 15 mm	m	6	0.0000	0.00
102 d.2. 3	KNR 2-28 0216-01 analogia	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza Dn 20mm - 10 odejściowy wykonanie stal nierdzewna (sterowanie przepustnic)	szt	1	0.0000	0.00
103 d.2. 3	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	wężyk z PE śr. 6/9 mm	m	40	0.0000	0.00
2.4 INSTALACJA DOZOWANIA PODCHLORYNU SODU						
104 d.2. 4	KNR 2-28 0608-04	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wydajność do 2,5 l/h, maksymalne ciśnienie 18 bar, głowica wykonana z PP, uszczelki FKM, wersja z przekaznikiem alarmu	kpl.	1	0.0000	0.00
105 d.2. 4	KNR 7-16 1202-01 analogia	Zbiornik zarobowy podchlorynu sodu V=60l wraz z zestawem ssącym 6/9 L=540 mm składającym się z zaworu stopowego z koszem, sztywnej rurki ssącej, przyłącza gwintowanego do zbiornika i przewodu ssawnego	kpl.	1	0.0000	0.00
106 d.2. 4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór dozujący zwrotny do podawania podchlorynu sodu Dn 4 6/9,	szt.	3	0.0000	0.00
107 d.2. 4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kulowe chemoodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.0000	0.00
108 d.2. 4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne osiowe o śr. 16 mm	szt.	1	0.0000	0.00
109 d.2. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory wielofunkcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.0000	0.00
110 d.2. 4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Przewód dozujący 6/9 PE	m	25	0.0000	0.00
2.5 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD - KAN						
2.5. INSTALACJA WODY						
111 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.0000	0.00
112 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1	0.0000	0.00
113 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3	0.0000	0.00
114 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.0000	0.00
116 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 20mm	szt.	1	0.0000	0.00
117 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Reduktor ciśnienia instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.0000	0.00
118 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0110-02 analogia	Rurociągi z rur systemu pex-al-pe o śr. 25 mm	m	6	0.0000	0.00
119 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi z rur systemu pex-al-pe o śr. 20mm	m	22.5	0.0000	0.00
120 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi z rur systemu pex-al-pe o śr. 15 mm	m	12	0.0000	0.00
121 d.2. 5.1	KNR 0-31 0113-12 analogia	Izolacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej pianką poliuretanową o grubości 20 mm	m	40.5	0.0000	0.00
122 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	40.5	0.0000	0.00
123 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.0000	0.00
124 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.0000	0.00
125 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	3	0.0000	0.00
126 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2	0.0000	0.00
127 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	2	0.0000	0.00
128 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody N=3,5kW	kpl.	1	0.0000	0.00
129 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką, ustępową, typu "kompakt"	kpl.	1	0.0000	0.00
130 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1	0.0000	0.00
131 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Natrysk bezpieczeństwa z prysznicem do przemywania oczu i twarzy	szt.	1	0.0000	0.00
2.5. INSTALACJA KANALIZACJI CHEMICZNEJ - (WEW. INSTALACJA KANALIZACJI - PROJ. NEUTRALIZATOR)						
132 d.2. 5.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	2.08	0.0000	0.00
133 d.2. 5.2	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³	1.872	0.0000	0.00
134 d.2. 5.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	1.56	0.0000	0.00
135 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0219-01	Wpusty PCV uszczelniane sznurem i kitem asfaltowym lub kitem kwasoodpornym o śr. 50 mm	szt.	1	0.0000	0.00
136 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1	0.0000	0.00
137 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1	0.0000	0.00
138 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	0.6	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.5	0.0000	0.00
140 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1	0.0000	0.00
141 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.0000	0.00
142 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5	0.0000	0.00
143 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3	0.0000	0.00
144 d.2. 5.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	1.309	0.0000	0.00
145 d.2. 5.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	11.157	0.0000	0.00
146 d.2. 5.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.789	0.0000	0.00
147 d.2. 5.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	4.82	0.0000	0.00
148 d.2. 5.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3.9	0.0000	0.00
149 d.2. 5.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - NEUTRALIZATOR ŚCIEKÓW CHEMICZNYCH	stud.	1	0.0000	0.00
150 d.2. 5.2	KNR-W 2-19 0217-04 anal.	Przejścia szczelne typu "PU" przez ściany z bet.zwirowego o grub.do 25 cm	przej.	1	0.0000	0.00
151 d.2. 5.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	8.348	0.0000	0.00
151' d.2. 5.2	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne wraz z kosztem piasku	m ³	3.578	0.0000	0.00
152 d.2. 5.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	46.64	0.0000	0.00
153 d.2. 5.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	4.8	0.0000	0.00
154 d.2. 5.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	12.406	0.0000	0.00
2.5. INSTALACJA WÓD POPŁUCZNYCH						
155 d.2. 5.3	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	4	0.0000	0.00
156 d.2. 5.3	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³	3.6	0.0000	0.00
157 d.2. 5.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	2.1	0.0000	0.00
158 d.2. 5.3	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wpusty wód poplucznych o śr. 160 mm	szt.	1	0.0000	0.00
159 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160mm o połączeniach wciskowych	podej.	1	0.0000	0.00
160 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.5	0.0000	0.00
161 d.2. 5.3	KNR-W 2-19 0217-04 analogia	Przejście szczelne dla rury PVC o śr. nominalnej DN 150	przej.	1	0.0000	0.00
162 d.2. 5.3	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	2.52	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
163 d.2. 5.4	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	5.84	0.0000	0.00
164 d.2. 5.4	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³	5.84	0.0000	0.00
165 d.2. 5.4	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	3.78	0.0000	0.00
166 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0219-01	Wpusty PCV uszczelniane sznurem i kitem asfaltowym lub kitem kwasoodpornym o śr. 50 mm	szt.	1	0.0000	0.00
167 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1	0.0000	0.00
168 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1	0.0000	0.00
169 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1	0.0000	0.00
170 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.8	0.0000	0.00
171 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.3	0.0000	0.00
172 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1	0.0000	0.00
173 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.0000	0.00
174 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.5	0.0000	0.00
175 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4	0.0000	0.00
176 d.2. 5.4	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukońców	m ³	4.088	0.0000	0.00
177 d.2. 5.4	KNR 2-01 0217- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	10.747	0.0000	0.00
178 d.2. 5.4	KNR 2-01 0317- 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.687	0.0000	0.00
179 d.2. 5.4	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	4.58	0.0000	0.00
180 d.2. 5.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3.5	0.0000	0.00
181 d.2. 5.4	KNR 2-18 0613- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE	stud.	1	0.0000	0.00
182 d.2. 5.4	KNR-W 2-19 0217-04 anal.	Przejścia szczelne typu "PU" przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm	przej.	1	0.0000	0.00
183 d.2. 5.4	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	8.006	0.0000	0.00
183' d.2. 5.4	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne wraz z kosztem piasku	m ³	3.431	0.0000	0.00
184 d.2. 5.4	KNR 2-01 0229- 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	46.616	0.0000	0.00
185 d.2. 5.4	KNR 2-01 0233- 02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	4.58	0.0000	0.00
186 d.2. 5.4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	11.895	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6 INSTALACJA WENTYLACJI						
187 d.2. 6	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.160mm z żaluzjami przeciwdeszczowymi oraz siatką,przeciw owadom i gryzoniom,	szt.	1	0.0000	0.00
188 d.2. 6	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne fi 160 mm o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych ocynkowanych	szt.	1	0.0000	0.00
189 d.2. 6	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator ścienny Dn150 mm o wydajności 50m3/h, N=35W, P=50Pa, n=2200obr./min.	szt.	2	0.0000	0.00
190 d.2. 6	KNR 2-17 0147-01 analogia	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr.150 mm z żaluzjami przeciwdeszczowymi i siatką,przeciw owadom i gryzoniom	szt.	2	0.0000	0.00
191 d.2. 6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.9	0.0000	0.00
192 d.2. 6	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr.do 200 mm	szt.	2	0.0000	0.00
193 d.2. 6	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm, w układach kanałowych	szt.	2	0.0000	0.00
194 d.2. 6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.7	0.0000	0.00
195 d.2. 6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	2	0.0000	0.00
196 d.2. 6	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne o wielkości 225x125mm	szt.	2	0.0000	0.00
2.7 INSTALACJA OSUSZANIA						
197 d.2. 7	kalk. własna	Kondensacyjny osuszacz powietrza , kubatura osuszonego pomieszczenia max 180m3, N=310W	kpl.	1	0.0000	0.00
2.8 ROZRUCH						
198 d.2. 8	kalk. własna	Rozruch	kpl.	1	0.0000	0.00
3 ZBIORNIK MAGAZYNOWY WODY						
199 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż naziemnego zbiornika o pojemności 150m3, wykonanie stal nierdzewna zabezpieczony płaszczem z wełny mineralnej i blachy trapezowej, średnica Dn4500mm, wysokość całkowita 11m	kpl.	1	0.0000	0.00
4 ODSTOJNIK WÓD POPLUCZNYCH						
4.1 INSTALACJA TECHNOLOGICZNA						
200 d.4. 1	KNR 7-07 0107-01	Pionowa jednostopniowa pompa zatapialna o parametrach Qmax=8m3/h, Hp=8,0m sł.w., N=1,2kW	kpl.	1	0.0000	0.00
201 d.4. 1	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Łańcuchowe przejście szczelne dla otworu Dn 250/160 - ŁU-8 ogniwn 7	szt	2	0.0000	0.00
202 d.4. 1	KNR-W 7-09 2101-03	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych Dn 40 na ciśnienie 1,0 MPa	m	1.5	0.0000	0.00
203 d.4. 1	KNR-W 7-09 2114-01	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych Dn 40 na ciśnienie 1,0 MPa	szt.	2	0.0000	0.00
204 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02 analiza indywidualna	Rura przelewowa z PVC łączona na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2	0.0000	0.00
205 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2	0.0000	0.00
206 d.4. 1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/160 - 2szt. - kolano 90 st. - 1szt.	szt	3	0.0000	0.00
207 d.4. 1	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.225mm	m	3.9	0.0000	0.00
4.2 INSTALACJA WENTYLACJI						
208 d.4. 2	KNR-W 2-15 0213-05 analiza indywidualna	Rura wentylacyjna wywiewna z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 160 mm wraz z kominkiem wentylacyjnym, L=0.75m	szt.	2	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5 PRZEPOMPOWNIĄ WÓD NADOSADOWYCH I PRZELEWOWYCH						
5.1 INSTALACJA TECHNOLOGICZNA						
209 d.5. 1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna Qmax=50m3/h, Hp=8,0m silw., N=4, 0kW	kpl.	1	0.0000	0.00
210 d.5. 1	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych Dn 125 na ciśnienie 1,0 MPa	m	1.7	0.0000	0.00
211 d.5. 1	KNR-W 7-09 2115-01	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych Dn 125mm na ciśnienie 1,0 MPa	szt.	2	0.0000	0.00
212 d.5. 1	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 125 mm.śruby M20x95	styk.	1	0.0000	0.00
213 d.5. 1	KNR-W 7-09 0105-05	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie.śr.urociągu do 133 mm grub.ścianki do 6.3 mm	złącz.	4	0.0000	0.00
214 d.5. 1	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80 mm.śruby M16x80	styk.	1	0.0000	0.00
215 d.5. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	0.5	0.0000	0.00
216 d.5. 1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 200/200/200 - 1szt.	szt	1	0.0000	0.00
217 d.5. 1	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Łancuchowe przejście szczelne przez ścianę - otwór o śr. nominalnej 250/140 mm -	szt	2	0.0000	0.00
218 d.5. 1	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Łancuchowe przejście szczelne przez ścianę - otwór o śr. nominalnej 300/200 mm	szt	2	0.0000	0.00
5.2 INSTALACJA WENTYLACJI						
219 d.5. 2	KNR-W 2-15 0213-05 analiza indywidualna	Rura wentylacyjna wywiewna z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm wraz z kominkiem wentylacyjnym, L=0.90m	szt.	2	0.0000	0.00
6 SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE						
6.1 RUROCIĄG WODY SUROWEJ (STUDNIA GŁĘBINOWA- BUDYNEK SUW)						
220 d.6. 1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.012	0.0000	0.00
221 d.6. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	15.459	0.0000	0.00
222 d.6. 1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą, lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m³	3.864	0.0000	0.00
223 d.6. 1	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m za pomocą desekowań systemowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z demontażem	m²	43.92	0.0000	0.00
224 d.6. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m²	9.76	0.0000	0.00
225 d.6. 1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub. min.15 cm ponad wierzch rury	m³	3.416	0.0000	0.00
226 d.6. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12.2	0.0000	0.00
227 d.6. 1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	10.2	0.0000	0.00
228 d.6. 1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	szt	2	0.0000	0.00
229 d.6. 1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych o śr.zewnętrznej 110mm - kolano 90st.- 1szt	szt	1	0.0000	0.00
230 d.6. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	6	0.0000	0.00
231 d.6. 1	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne wraz z kosztem piasku	m³	4.479	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
232 d.6. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	10.452	0.0000	0.00
233 d.6. 1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m³	6.147	0.0000	0.00
234 d.6. 1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m²	9.76	0.0000	0.00
235 d.6. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	19.323	0.0000	0.00
236 d.6. 1	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 180 mm	200m -1 prób.	0.061	0.0000	0.00
237 d.6. 1	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	odc.200m	0.061	0.0000	0.00
238 d.6. 1	KNR 2-18 0803-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.200m	0.061	0.0000	0.00
239 d.6. 1	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	1	0.0000	0.00
240 d.6. 1	kalk. własna	Odwadnianie wykopów liniowych przy pomocy igłofiltrów - rurociągi wody	szt.	1	0.0000	0.00
241 d.6. 1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	12	0.0000	0.00
242 d.6. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	24	0.0000	0.00
6.2 RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ (BUDYNEK SUW- ZBIORNIK MAGAZYNOWY)						
243 d.6. 2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.01	0.0000	0.00
244 d.6. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³	12.672	0.0000	0.00
245 d.6. 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m³	3.168	0.0000	0.00
246 d.6. 2	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m za pomocą deskowań systemowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z demontażem	m²	36	0.0000	0.00
247 d.6. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m²	8	0.0000	0.00
248 d.6. 2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub. min.15 cm ponad wierzch rury	m³	2.8	0.0000	0.00
249 d.6. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	10	0.0000	0.00
250 d.6. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	6.6	0.0000	0.00
251 d.6. 2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	szt	2	0.0000	0.00
252 d.6. 2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych o śr.zewnętrznej 110mm - kolano 90st.- 1szt	szt	1	0.0000	0.00
253 d.6. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	4	0.0000	0.00
254 d.6. 2	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne wraz z kosztem piasku	m³	3.672	0.0000	0.00
255 d.6. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	8.568	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
256 d.6. 2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	5.04	0.0000	0.00
257 d.6. 2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	8	0.0000	0.00
258 d.6. 2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	85.84	0.0000	0.00
259 d.6. 2	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 180 mm	200m -1 prób.	0.05	0.0000	0.00
260 d.6. 2	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	odc.200m	0.05	0.0000	0.00
261 d.6. 2	KNR 2-18 0803-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.200m	0.05	0.0000	0.00
262 d.6. 2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa klinowa kołnierзова o śr.100 mm	kpl.	1	0.0000	0.00
263 d.6. 2	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	1	0.0000	0.00
264 d.6. 2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	10	0.0000	0.00
265 d.6. 2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	24	0.0000	0.00
6.3 RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ (ZBIORNIK MAGAZYNOWY - BUDYNEK SUW)						
266 d.6. 3	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km	0.011	0.0000	0.00
267 d.6. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	13.939	0.0000	0.00
268 d.6. 3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	3.485	0.0000	0.00
269 d.6. 3	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m za pomocą deskowań systemowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z demontażem	m ²	39.6	0.0000	0.00
270 d.6. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	8.8	0.0000	0.00
271 d.6. 3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub. min.15 cm ponad wierzch rury	m ³	3.08	0.0000	0.00
272 d.6. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11	0.0000	0.00
273 d.6. 3	KNR-W 2-18 0109-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m	7.6	0.0000	0.00
274 d.6. 3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 140mm	szt	2	0.0000	0.00
275 d.6. 3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 140mm - kolano 90st.- 1szt	szt	1	0.0000	0.00
276 d.6. 3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	4	0.0000	0.00
277 d.6. 3	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne wraz z kosztem piasku	m ³	4.039	0.0000	0.00
278 d.6. 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	9.425	0.0000	0.00
279 d.6. 3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	5.544	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
280 d.6. 3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	8.8	0.0000	0.00
281 d.6. 3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	17.424	0.0000	0.00
282 d.6. 3	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 180 mm	200m -1 prób.	0.055	0.0000	0.00
283 d.6. 3	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	odc.200m	0.055	0.0000	0.00
284 d.6. 3	KNR 2-18 0803-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.200m	0.055	0.0000	0.00
285 d.6. 3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa klinowa kołnierзова o śr.125mm	kpl.	1	0.0000	0.00
286 d.6. 3	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	1	0.0000	0.00
287 d.6. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	11	0.0000	0.00
288 d.6. 3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	24	0.0000	0.00
6.4 RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ (BUDYNEK SUW - SIEĆ WODOCIĄGOWA)						
289 d.6. 4	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.046	0.0000	0.00
290 d.6. 4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	58.798	0.0000	0.00
291 d.6. 4	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	14.693	0.0000	0.00
292 d.6. 4	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m za pomocą deskowań systemowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z demontażem	m ²	167.04	0.0000	0.00
293 d.6. 4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	37.12	0.0000	0.00
294 d.6. 4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub. min.15 cm ponad wierzch rury	m ³	12.992	0.0000	0.00
295 d.6. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	46.4	0.0000	0.00
296 d.6. 4	KNR-W 2-18 0109-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m	44.4	0.0000	0.00
297 d.6. 4	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	5	0.0000	0.00
298 d.6. 4	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 140mm - kolano 90st.- 2szt - trójnik 140/140/140mm -1szt - redukcja 140.110mm - 2szt.	szt	5	0.0000	0.00
299 d.6. 4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	18	0.0000	0.00
300 d.6. 4	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki przejściowa FW PCV DN 100 mm	szt	2	0.0000	0.00
301 d.6. 4	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne wraz z kosztem piasku	m ³	17.036	0.0000	0.00
302 d.6. 4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	39.751	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
303 d.6. 4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	23.379	0.0000	0.00
304 d.6. 4	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	37.28	0.0000	0.00
305 d.6. 4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	73.491	0.0000	0.00
306 d.6. 4	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 180 mm	200m -1 prób.	0.232	0.0000	0.00
307 d.6. 4	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	odc.200m	0.232	0.0000	0.00
308 d.6. 4	KNR 2-18 0803-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.200m	0.232	0.0000	0.00
309 d.6. 4	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa klinowa kołnierzowa o śr.125 mm	kpl.	1	0.0000	0.00
310 d.6. 4	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	kpl.	2	0.0000	0.00
311 d.6. 4	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	1	0.0000	0.00
312 d.6. 4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	46	0.0000	0.00
313 d.6. 4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	96	0.0000	0.00
6.5 RUROCIĄG WÓD NADOSADOWYCH I PRZELEWOWYCH (ZBIORNIK MAGAZYNOWY WODY - PROJ. STUDZIENKA ROZPRĘŻNA)						
314 d.6. 5	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km	0.494	0.0000	0.00
315 d.6. 5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	833.096	0.0000	0.00
316 d.6. 5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	208.272	0.0000	0.00
317 d.6. 5	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m za pomocą deskowań systemowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z demontażem	m ²	2182.28	0.0000	0.00
318 d.6. 5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	396.556	0.0000	0.00
319 d.6. 5	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub. min.15 cm ponad wierzch rury	m ³	158.08	0.0000	0.00
320 d.6. 5	KNR 2-18 0501-04 analogia	Piasek do zasypania studziennki rozprężnej	m ³	1.356	0.0000	0.00
321 d.6. 5	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużłem	m ³	2.112	0.0000	0.00
322 d.6. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	494	0.0000	0.00
323 d.6. 5	KNR-W 2-18 0109-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m	473.5	0.0000	0.00
324 d.6. 5	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 140mm	szt	2	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
325 d.6. 5	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych o śr.zewnętrznej 140mm - kolano 90st. - 4szt - łuk 73 st - 1szt. - łuk 66st. - 1szt - łuk 27st. - 1szt. - łuk 57st. - 1szt. - łuk 80st -1szt.	szt	9	0.0000	0.00
326 d.6. 5	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	85	0.0000	0.00
327 d.6. 5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	19	0.0000	0.00
328 d.6. 5	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr.nom. 200 mm. śruby M20x95	styk.	1	0.0000	0.00
329 d.6. 5	KNR-W 2-18 0114-05 analogia	Kształtki przejściowe FW stal - PCV DN 200 mm	szt	1	0.0000	0.00
330 d.6. 5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDZIENKA ROZPRĘŻNA	stud.	1	0.0000	0.00
331 d.6. 5	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-0.5	0.0000	0.00
332 d.6. 5	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - POMPOWNIA	stud.	1	0.0000	0.00
333 d.6. 5	KNR-W 2-19 0217-04 anal.	Przejścia szczelne typu "PU" przez ściany z bet. żwirowego o grub.do 25 cm	przej.	4	0.0000	0.00
334 d.6. 5	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne wraz z kosztem piasku	m³	248.128	0.0000	0.00
335 d.6. 5	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	578.966	0.0000	0.00
336 d.6. 5	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m³	292.266	0.0000	0.00
337 d.6. 5	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m²	395.2	0.0000	0.00
338 d.6. 5	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	1034.83	0.0000	0.00
339 d.6. 5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	0.0000	0.00
340 d.6. 5	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	2.368	0.0000	0.00
341 d.6. 5	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	2.368	0.0000	0.00
342 d.6. 5	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm PEHD	m	43.2	0.0000	0.00
343 d.6. 5	KNR 2-18 0408-01	Przewierci maszyną do wiercen poziomych WP 15/25 o długości do 20m - średnia długość jednego przejścia 20, 0 m - ilość przejść 3szt. - rura osłonowa (ochronna fi 225PE)	m	45	0.0000	0.00
344 d.6. 5	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	45	0.0000	0.00
345 d.6. 5	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	100	0.0000	0.00
346 d.6. 5	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	200	0.0000	0.00
6.6 RUROCIĄG WÓD POPLUCZNYCH - (BUDYNEK SUW - ODSTOJNIK +ODSTOJNIK - STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA)						
347 d.6. 6	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km	0.006	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
348 d.6. 6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	10.249	0.0000	0.00
349 d.6. 6	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.562	0.0000	0.00
350 d.6. 6	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m za pomocą deskowań systemowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z demontażem	m ²	7.1	0.0000	0.00
351 d.6. 6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5.9	0.0000	0.00
352 d.6. 6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	6.68	0.0000	0.00
353 d.6. 6	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub. min.15 cm ponad wierzch rury	m ³	2.338	0.0000	0.00
354 d.6. 6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5.9	0.0000	0.00
355 d.6. 6	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Kształtki przejściowa FW PCV DN 160 mm	szt	1	0.0000	0.00
356 d.6. 6	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDZIENKA POŁA-CZENIOWA	stud.	1	0.0000	0.00
357 d.6. 6	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.5	0.0000	0.00
358 d.6. 6	KNR-W 2-19 0217-04 anal.	Przejścia szczelne typu "PU" przez ściany z bet.zwirowego o grub.do 25 cm	przej.	3	0.0000	0.00
359 d.6. 6	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne wraz z kosztem piasku	m ³	2.66	0.0000	0.00
360 d.6. 6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	6.206	0.0000	0.00
361 d.6. 6	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	5.11	0.0000	0.00
362 d.6. 6	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	4.72	0.0000	0.00
363 d.6. 6	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	11.872	0.0000	0.00
364 d.6. 6	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 180 mm	200m -1 prób.	0.03	0.0000	0.00
365 d.6. 6	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płuwanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	odc.200m	0.03	0.0000	0.00
366 d.6. 6	KNR 2-18 0803-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.200m	0.03	0.0000	0.00
367 d.6. 6	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne AROTA o śr.nom.225 mm	m	3.8	0.0000	0.00
368 d.6. 6	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	6	0.0000	0.00
369 d.6. 6	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	15	0.0000	0.00
6.7 WYLOT WÓD NADOSADOWYCH DO ROWU						
370 d.6. 7	KNR 1 0303-02 ST-01.	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³	38.88	0.0000	0.00
371 d.6. 7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	34.214	0.0000	0.00
372 d.6. 7	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t	m ³	8.546	0.0000	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
373 d.6. 7	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³	0.408	0.0000	0.00
374 d.6. 7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	3.2	0.0000	0.00
375 d.6. 7	KNR 2-18 0501-04 <i>analogia</i>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub. min.15 cm ponad wierzch rury	m ³	1.28	0.0000	0.00
376 d.6. 7	KNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe	m ³ miesz.	2.3	0.0000	0.00
377 d.6. 7	KNR 10 0205-06 ST-02.	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10	kg zbroj.	250	0.0000	0.00
378 d.6. 7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	4	0.0000	0.00
379 d.6. 7	KNR 2-28 0208-07 <i>analogia</i>	Kłapa zwrotna o śr. nom. 200 mm	szt.	1	0.0000	0.00
380 d.6. 7	kalk. własna	Krata uchylna pocynkowana 400x400mm	kpl.	1	0.0000	0.00
381 d.6. 7	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW (100-KM)	m ³	28.526	0.0000	0.00
382 d.6. 7	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne wraz z kosztem piasku	m ³	12.226	0.0000	0.00
383 d.6. 7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	42.76	0.0000	0.00
384 d.6. 7	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia .amanego na podsypce cementowo - piaskowej (umocnienie dna przy wylocie wzdłuż brzegu rzeki).	m ²	5.5	0.0000	0.00
385 d.6. 7	KNR 2-01 0520-01 <i>analogia</i>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi JOMB	m ²	15	0.0000	0.00
386 d.6. 7	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	2.708	0.0000	0.00
387 d.6. 7	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	2.708	0.0000	0.00
388 d.6. 7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	0.0000	0.00
389 d.6. 7	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	30	0.0000	0.00
390 d.6. 7	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	70	0.0000	0.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	26.1000	0.00	0.00
2.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	51.5250	0.00	0.00
3.	Robotnicy gr.I	r-g	25.8750	0.00	0.00
4.	robocizna	r-g	7936.4328	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	naziemny zbiornik o pojemności 150m ³ , wykonanie stal nierdzewna zabezpieczony płaszczem z welny mineralnej i blachy trapezowej, średnica Dn4500mm, wysokość całkowita 11m wraz dostawą	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	filtr pospieszny Dn1400, H = 2270mm, Pf=1,54 m ² , p = 0,6 MPa wykonanie ze stali czarnej zabezpieczony antykorozyjnie, malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową, podkładową i nawierzchniową	szt	2.0000	0.00	0.00
3.	Demontaż istniejącego orurowania oraz armatury w budynku SUW	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	pompa głębinowa o parametrach : Q=24,0 m ³ /h, H=53,0msłw, N=5,5 kW	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	pompa dozująca podchloryn sodu wydajność do 2,5 l/h, maksymalne ciśnienie 18 bar, głowica wykonana z PP, uszczelki FKM, wersja z przekaźnikiem alarmu	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	Zbiornik sprężonego powietrza, Dn600 Vca=0,5m ³ , p=1,0 MPa	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	DEMONTAŻ istniejącej obudowy studni wierconej z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. do 3.0 m wraz z orurowaniem i armaturą	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	krąg betonowy 1200 mm wys. 1000 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
9.	Krata uchylna pocynkowana 400x400mm	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	Wentylator ścienny Dn150 mm o wydajności 50m ³ /h, N=35W, P=50Pa, n=2200obr./min.	szt	2.0000	0.00	0.00
11.	Lancuchowe przejście szczelne dla otworu Dn 300/200mm	szt	2.0000	0.00	0.00
12.	zestaw ssący 6/9 L=540 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	kolnierze aluminiowe + wywijka ze stali nierdzewnej do rurociągów i armatury o śr.nom. 125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
14.	Automatyczny zestaw pompowy składający się z czterech pomp pionowych (3pracujące +1rezerwowa). Wydajność zestawu Q=50 m ³ /h, Hp=47 m słw., N=3x4 kW, kolektor tłoczny i ssawny w wykonaniu ze stali nierdzewnej o śr. 125 mm sterowanie - przetwornicy częstotliwości. Zestaw wyposażony w komplet armatury i urządzeń kontrolno-pomiarowych wraz z dostawą	kpl.	1.0000	0.00	0.00
15.	Obudowa z laminatu poliestowo-szklanego o wymiarach 1440x880mm z automatycznym ogrzewaniem i fundamentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00
16.	Dezynfekcja i uruchomienie studni głębinowej	kpl.	1.0000	0.00	0.00
17.	Wykonanie i dostawa kompletu podpór - budynek SUW	kpl.	1.0000	0.00	0.00
18.	Rozruch	kpl.	1.0000	0.00	0.00
19.	Pompa zatapialna Qmax=50m ³ /h, Hp=8,0m słw., N=4,0kW	kpl.	1.0000	0.00	0.00
20.	Kondensacyjny osuszacz powietrza, kubatura osuszanego pomieszczenia max 180m ³ , N=310W	kpl.	1.0000	0.00	0.00
21.	Pionowa jednostopniowa pompa zatapialna o parametrach Qmax=8m ³ /h, Hp=8,0m słw., N=1,2kW	kpl.	1.0000	0.00	0.00
22.	Zbiornik zarobowy podchlorynu sodu V=60l wraz z zestawem ssącym 6/9 L=540 mm składającym się z zaworu stopowego z koszem, sztywnej rurki ssącej, przyłącza gwintowanego do zbiornika i przewodu ssawnego	kpl.	1.0000	0.00	0.00
23.	kabel z wtyczką 5 Żył, 4-20mA, l=2,0 m	kpl.	1.0000	0.00	0.00
24.	Płyty podporowe rur PE 225/140	kpl.	36.0000	0.00	0.00
25.	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu	kg	262.5000	0.00	0.00
26.	blacha stalowa czarna StOS	kg	13.7500	0.00	0.00
27.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4.9000	0.00	0.00
28.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	26.1600	0.00	0.00
29.	drut stalowy niepokryty do spawania	kg	1.8000	0.00	0.00
30.	deskowania systemowe	kg	1361.7670	0.00	0.00
31.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2,5 mm	szt	5.2800	0.00	0.00
32.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3,25 mm	szt	17.3200	0.00	0.00
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	11.0520	0.00	0.00
34.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	6.2000	0.00	0.00
35.	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 2.5 mm	szt	7.3800	0.00	0.00
36.	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 3.25 mm	szt	61.0600	0.00	0.00
37.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400	0.00	0.00
38.	elektrody wolframowe	szt	14.5200	0.00	0.00
39.	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	4.0000	0.00	0.00
40.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	17.7632	0.00	0.00
41.	Śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	1.2200	0.00	0.00
42.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	6.2400	0.00	0.00
43.	Podchloryn sodowy	kg	0.8046	0.00	0.00
44.	Podchloryn sodowy	kg	0.1775	0.00	0.00
45.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0800	0.00	0.00
46.	argon gazowy sprężony spawalniczy	m ³	4.5900	0.00	0.00
47.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.3600	0.00	0.00
48.	taśma z polietylenu	m	620.0650	0.00	0.00
49.	Kliniec, kam.lamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.1980	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.	Piasek zwykły	m ³	16.0415	0.00	0.00
51.	Piasek zwykły	m ³	1.1468	0.00	0.00
52.	piasek zwykły	m ³	0.4435	0.00	0.00
53.	piasek	m ³	358.7788	0.00	0.00
54.	piasek	m ³	253.0466	0.00	0.00
55.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	2.4810	0.00	0.00
56.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m ³	2.2176	0.00	0.00
57.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m ³	1.1110	0.00	0.00
58.	Żwirek filtracyjny	m ³	0.1155	0.00	0.00
59.	warstwa filtracyjna - żwirek kwarcowy 0,8-1,4mm- grubość 100 cm	t	5.2400	0.00	0.00
60.	warstwa podtrzymująca - Żwirek kwarcowy o granulacji 5-10 mm- grubość 30cm	t	1.6000	0.00	0.00
61.	warstwa pośrednia - Żwirek kwarcowy o granulacji 3-5 mm - grubość 10 cm	t	0.5300	0.00	0.00
62.	cement 25 z dodatkami	t	0.1485	0.00	0.00
63.	krąg betonowy 1200 mm wys. 600 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
64.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	367.0000	0.00	0.00
65.	kruszywo	m ³	0.4284	0.00	0.00
66.	plyty ażurowe JOMB 100x75cm	szt	21.0000	0.00	0.00
67.	Zaprawa cementowa M-4	m ³	2.3475	0.00	0.00
68.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	107.4900	0.00	0.00
69.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	49.7400	0.00	0.00
70.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.5500	0.00	0.00
71.	kit asfaltowy	kg	0.4800	0.00	0.00
72.	folia termoizolacyjna	m ²	4.0128	0.00	0.00
73.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.4240	0.00	0.00
74.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.9600	0.00	0.00
75.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2.3690	0.00	0.00
76.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0600	0.00	0.00
77.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.2001	0.00	0.00
78.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.3466	0.00	0.00
79.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0602	0.00	0.00
80.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0882	0.00	0.00
81.	Woda z rurociągów	m ³	45.4548	0.00	0.00
82.	Woda z rurociągów	m ³	8.0464	0.00	0.00
83.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0299	0.00	0.00
84.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1802	0.00	0.00
85.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.0237	0.00	0.00
86.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr. 150 mm	m	23.2300	0.00	0.00
87.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9o śr. 80 mm	m	15.3000	0.00	0.00
88.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr. 40mm	m	1.5450	0.00	0.00
89.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 Dn125mm	m	1.7340	0.00	0.00
90.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	7.7265	0.00	0.00
91.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	1.4200	0.00	0.00
92.	rury ochronne DN250 PEHD	m	47.9080	0.00	0.00
93.	rury ochronne Dn225 typu arota	m	3.9585	0.00	0.00
94.	Rury ochronne AROTA o śr.nom.225 mm	m	3.8570	0.00	0.00
95.	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	0.3500	0.00	0.00
96.	Przejścia szczelne typu "PU"	kpl.	9.0000	0.00	0.00
97.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.6420	0.00	0.00
98.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr. 100 mm	m	52.0200	0.00	0.00
99.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr. 40mm	m	39.1400	0.00	0.00
100.	rury stalowe o śr. 350 mm	m	2.0200	0.00	0.00
101.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr. 80 mm	m	12.2400	0.00	0.00
102.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr.40 mm	m	16.3200	0.00	0.00
103.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr. 100 mm	m	3.0600	0.00	0.00
104.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr.50 mm	m	5.1000	0.00	0.00
105.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr. 65 mm	m	3.0600	0.00	0.00
106.	rury stalowe nierdzewne ze stali 0H18N9 o śr.80 mm	m	2.0400	0.00	0.00
107.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. Dn125mm - redukcja 125/80	szt	1.0100	0.00	0.00
108.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. Dn125mm - kolano90st.	szt	1.0100	0.00	0.00
109.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. DN40 -kolano 90st.	szt	2.0200	0.00	0.00
110.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 100 mm - kolano 90 st.	szt	21.0000	0.00	0.00
111.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 100 mm - redukcja 100/65	szt	6.0000	0.00	0.00
112.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 100 mm - redukcja 100/80	szt	6.0000	0.00	0.00
113.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 100 mm - redukcja 100/50	szt	2.0000	0.00	0.00
114.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 40 mm - kolano 90st.	szt	8.0800	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 80 mm - kolano 90st	szt	4.0400	0.00	0.00
116.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 50 mm - kolano 90st.	szt	4.0400	0.00	0.00
117.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 100mm - redukcja symetryczna DN100/80	szt	1.0100	0.00	0.00
118.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 80mm - kolano 90 st.	szt	2.0200	0.00	0.00
119.	kształtki stalowe ze stali nierdzewnej 0H18N9 do rur o śr.nom. 100mm - kolano 90 st.	szt	1.0100	0.00	0.00
120.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.4260	0.00	0.00
121.	kołnierze aluminiowe + wywijka ze stali nierdzewnej do rurociągów i armatury o śr.nom. 100 mm	szt	57.0000	0.00	0.00
122.	kołnierze aluminiowe + wywijka ze stali nierdzewnej do rurociągów i armatury o śr.nom. 80 mm	szt	38.0000	0.00	0.00
123.	kołnierze aluminiowe + wywijka ze stali nierdzewnej do rurociągów i armatury o śr.nom. 200 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
124.	kołnierze aluminiowe + wywijka ze stali nierdzewnej do rurociągów i armatury o śr.nom. 65 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
125.	kołnierze aluminiowe + wywijka ze stali nierdzewnej do rurociągów i armatury o śr.nom. 125 mm	szt	2.0100	0.00	0.00
126.	kołnierze aluminiowe + wywijka ze stali nierdzewnej do rurociągów i armatury o śr.nom. 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
127.	kołnierze aluminiowe + wywijka ze stali nierdzewnej do rurociągów i armatury o śr.nom. 40 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
128.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0.4736	0.00	0.00
129.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200-225 mm	szt	0.0856	0.00	0.00
130.	Kształtki przejściowa FW PCV DN 100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
131.	Kształtka przejściowa FW PCV DN 200 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
132.	Kształtki przejściowa FW PCV DN 160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
133.	trójniki stalowe gwintowane Dn 25	szt	5.0000	0.00	0.00
134.	krąg betonowy 1200 mm wys. 1000 mm z dnem	szt	4.0000	0.00	0.00
135.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	-2.1000	0.00	0.00
136.	krąg betonowy 2000 mm wys. 500 mm	szt	5.2500	0.00	0.00
137.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	5.0000	0.00	0.00
138.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.00
139.	wpusty PCV kwasoodporne o śr. 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
140.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.8100	0.00	0.00
141.	Włczyk PE śr. 6/9 mm	m	42.4000	0.00	0.00
142.	rury systemu pex-al-pe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	23.8500	0.00	0.00
143.	rury systemu pex-al-pe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	6.3600	0.00	0.00
144.	rury systemu pex-al-pe o śr. zewnętrznej 15 mm	m	12.7200	0.00	0.00
145.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12.9600	0.00	0.00
146.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15.7300	0.00	0.00
147.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	3.2550	0.00	0.00
148.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.4960	0.00	0.00
149.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	23.9700	0.00	0.00
150.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	6.0180	0.00	0.00
151.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	7.5480	0.00	0.00
152.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	2.0400	0.00	0.00
153.	Rura przelewowa z PVC łączona na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2.0400	0.00	0.00
154.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.0560	0.00	0.00
155.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.3360	0.00	0.00
156.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm SDR17	m	536.0100	0.00	0.00
157.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 x6,6mm SDR17	m	17.1360	0.00	0.00
158.	rury systemu pex-al-pe o śr. 20mm	m	33.0000	0.00	0.00
159.	rury systemu pex-al-pe o śr. 25mm	m	6.4800	0.00	0.00
160.	rury systemu pex-al-pe o śr. 15mm	m	6.6000	0.00	0.00
161.	przewód dozujący 6/9 PE	m	27.5000	0.00	0.00
162.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
163.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.125 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
164.	kształtki do rur PE 10/8 mm	szt	27.2000	0.00	0.00
165.	kształtki systemu pex-al-pe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	15.3000	0.00	0.00
166.	kształtki systemu pex-al-pe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	8.1600	0.00	0.00
167.	kształtki systemu pex-al-pe o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.7200	0.00	0.00
168.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000	0.00	0.00
169.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
170.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.2430	0.00	0.00
171.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
172.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	14.1160	0.00	0.00
173.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	4.6750	0.00	0.00
174.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	7.0200	0.00	0.00
175.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000	0.00	0.00
176.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.9640	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.1000	0.00	0.00
178.	Wpusty wód popłucznych o śr. 160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
179.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160 /160/160	szt	2.0000	0.00	0.00
180.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/200mm	szt	1.0000	0.00	0.00
181.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st.	szt	1.0000	0.00	0.00
182.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100mm	szt	16.0000	0.00	0.00
183.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
184.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.5592	0.00	0.00
185.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm SDR17 - kolano 90 st.	szt	7.0000	0.00	0.00
186.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm SDR17 - redukcja 140/110 mm - 2szt	szt	2.0000	0.00	0.00
187.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm SDR17 - kolano 90 st.	szt	2.0000	0.00	0.00
188.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm SDR17 -trójnik 140/140/140 - 1szt.	szt	1.0000	0.00	0.00
189.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm SDR17 - łuk 73st.	szt	1.0000	0.00	0.00
190.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm SDR17 - łuk80st	szt	1.0000	0.00	0.00
191.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm SDR17 - łuk 57st.	szt	1.0000	0.00	0.00
192.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm SDR17 - łuk 66st	szt	1.0000	0.00	0.00
193.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	5.0000	0.00	0.00
194.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
195.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
196.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm SDR17 - łuk 27st.	szt	1.0000	0.00	0.00
197.	kształtki systemu pex-al-pe o śr. 20mm	szt	3.9600	0.00	0.00
198.	kształtki z polietylenu o śr. 20 mm	szt	17.4000	0.00	0.00
199.	kształtki z polietylenu o śr. 15 mm	szt	3.4800	0.00	0.00
200.	kształtki systemu pex-al-pex o śr. 16 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
201.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	43.0000	0.00	0.00
202.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
203.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.125 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
204.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.2796	0.00	0.00
205.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	5.0000	0.00	0.00
206.	kołnierz aluminiowy luźny o śr.zewnętrznej 125mm	szt	4.0000	0.00	0.00
207.	kołnierz aluminiowy luźny o śr.zewnętrznej 110mm	szt	4.0000	0.00	0.00
208.	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
209.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2230	0.00	0.00
210.	Kurki czepalne o śr. 15 mm	szt	7.0000	0.00	0.00
211.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 200-250 mm	szt	0.0856	0.00	0.00
212.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.3151	0.00	0.00
213.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.2000	0.00	0.00
214.	zawory wielofunkcyjne o średnicy Dn 15 (uszczelka FKM)	szt	1.0000	0.00	0.00
215.	zawory kulowe chemoodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
216.	zawór dozujący zwrotny do podawania podchlorynu sodu Dn 4 6/9, korpus PP, uszczelka EPDM -	szt	3.0000	0.00	0.00
217.	Reduktor ciśnienia D 06F o śr. nominalnej 25 mm, p = 0,15÷0,6 MPa	szt	1.0000	0.00	0.00
218.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000	0.00	0.00
219.	zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
220.	Zawory antyskażeniowe HA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm	szt	1.0000	0.00	0.00
221.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
222.	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
223.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000	0.00	0.00
224.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
225.	zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
226.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2230	0.00	0.00
227.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
228.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
229.	Natrysk bezpieczeństwa z przysnycem do przemywania oczu i twarzy	szt	1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
230.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
231.	syfony umywalkowe, z tworzywa sztucznego, ze spustem	szt	2.0000	0.00	0.00
232.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000	0.00	0.00
233.	Reduktor ciśnienia G20 0-0,7 MPa	szt	3.0000	0.00	0.00
234.	zawory zwrotne osiowe o śr. 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
235.	zawory zwrotne osiowe o śr. 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
236.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
237.	aerator inżektorowo-kaskadowego Dn1000, H = 3220mm, wraz z kompletem czujników i sterowaniem, wykonanie ze stali czarnej zabezpieczony antykorozyjnie, malowany od wewnątrz farbą z atestem do celów spożywczych, na zewnątrz farbą epoksydową, podkładową i nawierzchniową	szt	1.0000	0.00	0.00
238.	Filtr do usuwania olejów i drobnych aerozoli z ręcznym spustem kondensatu (usuwanie mgły olejowej w sprężonym powietrzu do 0,003mg/m3)	szt	1.0000	0.00	0.00
239.	Filtr do usuwania olejów i drobnych aerozoli z pomiarem spadku ciśnienia na filtrze i automatycznym spustem kondensatu (usuwanie oleju w sprężonym powietrzu do 0,01mg/m3 i cząstek stałych wielkości do 0,01u)	szt	1.0000	0.00	0.00
240.	Filtr do usuwania olejów i drobnych aerozoli z pomiarem spadku ciśnienia na filtrze i automatycznym spustem kondensatu (usuwanie oleju w sprężonym powietrzu do 1mg/m3 i cząstek stałych wielkości do 1u)	szt	1.0000	0.00	0.00
241.	Zawory bezpieczeństwa po = 0,6 MPa	szt	2.0000	0.00	0.00
242.	Zawory bezpieczeństwa po = 1,0 MPa	szt	1.0000	0.00	0.00
243.	Zawory bezpieczeństwa po = 0,6 MPa, Q=16m3/h	szt	1.0000	0.00	0.00
244.	zasuwa klinowa kołnierзова o śr.125mm	szt	2.0000	0.00	0.00
245.	zasuwa klinowa kołnierзова o śr.100mm	szt	3.0000	0.00	0.00
246.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr. nominalnej 200-250 mm	szt	0.0428	0.00	0.00
247.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1576	0.00	0.00
248.	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa Dn 100 p = 1,0 MPa	szt	3.0000	0.00	0.00
249.	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy, wykonanie: neoprem zbrojony nylonem, przyłącza: stal nierdzewna, kołnierze owiercone PN10, pnom = 1,0 MPa, Dn 125 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
250.	Regulator ciśnienia wykonanie niskociśnieniowe z manometrem M15, średnica Dn100	szt	1.0000	0.00	0.00
251.	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa Dn 125mm	szt	1.0000	0.00	0.00
252.	Przepustnica zwrotna międzykołnierzowa Dn 100mm	szt	1.0000	0.00	0.00
253.	Kłapa zwrotna o śr. nom. 200 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
254.	zawory zwrotne kłapowe o śr. nom. 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
255.	zbiornik ciśnieniowy z membraną o poj. V=6,0l; p=6 bar	szt	1.0000	0.00	0.00
256.	kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt	12.0000	0.00	0.00
257.	kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt	1.0000	0.00	0.00
258.	kurki manometrowe gwintowane	szt	1.0000	0.00	0.00
259.	Przepustnica odcinająca Dn100, wykonanie bezkołnierzowe, pnom. 1,0 Mpa, korpus żeliwo szare, tarcza żeliwo sferoidalne - napęd - pneumatyczny dwustronnego działania i zawór elektromagnetyczny rozdzielający 5/2 monostabilny, skrzynka włączników kracowych	szt	4.0000	0.00	0.00
260.	Przepustnica odcinająca Dn 100, wykonanie międzykołnierzowe, p = 1,0 MPa, materiał tarczy - żeliwo, napęd dźwignia ręczna	szt	7.0000	0.00	0.00
261.	Przepustnica odcinająca Dn80, wykonanie bezkołnierzowe, pnom. 1,0 Mpa, korpus żeliwo szare, tarcza żeliwo sferoidalne - napęd - pneumatyczny dwustronnego działania i zawór elektromagnetyczny rozdzielający 5/2 monostabilny, skrzynka włączników kracowych	szt	4.0000	0.00	0.00
262.	Przepustnica odcinająca Dn 125, wykonanie bezkołnierzowe, pnom.=1,0 MPa, materiał tarczy - żeliwo, napęd - dźwignia ręczna	szt	3.0000	0.00	0.00
263.	Przepustnica odcinająca Dn50, wykonanie bezkołnierzowe, pnom. 1,0 Mpa, korpus żeliwo szare, tarcza żeliwo sferoidalne - napęd - pneumatyczny dwustronnego działania i zawór elektromagnetyczny rozdzielający 5/2 monostabilny, skrzynka włączników kracowych	szt	2.0000	0.00	0.00
264.	inżektor 100/40 wyk. stal nierdzewna	szt	1.0000	0.00	0.00
265.	Przepustnica odcinająca Dn 100, wykonanie bezkołnierzowe, pnom.=1,0 MPa, materiał tarczy - żeliwo, napęd - dźwignia ręczna	szt	2.0000	0.00	0.00
266.	Przepustnica odcinająca Dn 80 z napędem ręcznym dźwigniowym p = 1,0 MPa	szt	1.0000	0.00	0.00
267.	elektrozawór normalnie zamknięty z cewką typ BB 024A i wtykiem IP 65 Dn40	szt	2.0000	0.00	0.00
268.	Elektrozawór DN20 z cewką typ BB 024A i wtykiem IP 65	szt	1.0000	0.00	0.00
269.	Pływakowe odpowietrzniki automatyczne Dn 25	szt	5.0000	0.00	0.00
270.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
271.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.125mm	szt	1.0000	0.00	0.00
272.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
273.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
274.	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody N=3,5kW	szt	1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
275.	Rozdzielacze do sprężonego powietrza 4 - odejściowy wyk. stal nierdzewna	szt	2.0000	0.00	0.00
276.	manometry 0-1,0 MPa	szt	8.0000	0.00	0.00
277.	Manometry 0-0,6 MPa	szt	3.0000	0.00	0.00
278.	manometr 0-1,6 MPa	szt	1.0000	0.00	0.00
279.	Manometr tarczowy 100 p=0÷0,6 MPa	szt	1.0000	0.00	0.00
280.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
281.	wodomierze śrubowe z nadajnikiem impulsów o śr. nom. 65 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
282.	Wodomierze śrubowe z nadajnikiem impulsów o śr. nom. 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
283.	Wodomierz śrubowy Dn65, z nadajnikiem NK	szt	1.0000	0.00	0.00
284.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000	0.00	0.00
285.	Brodzik natrysk.bl.emal.800x800 mm gatunek I	szt	1.0000	0.00	0.00
286.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt- miska ustępowa	szt	1.0000	0.00	0.00
287.	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000	0.00	0.00
288.	Rura wentylacyjna wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm wraz z kominkiem wentylacyjnym, L=0.75m	szt	2.0000	0.00	0.00
289.	Rura wentylacyjna wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm wraz z kominkiem wentylacyjnym, L=0.90m	szt	2.0000	0.00	0.00
290.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
291.	stopnie włazowe żeliwne	szt	4.6000	0.00	0.00
292.	Łańcuchowe przejście szczelne dla otworu Dn 250/140 -	szt	2.0000	0.00	0.00
293.	Łańcuchowe przejście szczelne dla otworu Dn 250/160	szt	2.0000	0.00	0.00
294.	właz żeliwny ciężki	szt	5.0000	0.00	0.00
295.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
296.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	2.0000	0.00	0.00
297.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2.0000	0.00	0.00
298.	głowica studzienna stalowa do rury wiertniczej o śr. zewn. 400mm wraz z obejmą, z płaskownika przyspawaną do rury wiertniczej i za-topioną posadzce obudowy studziennej	szt	1.0000	0.00	0.00
299.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200mm	m ²	0.5180	0.00	0.00
300.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej fi 160mm	m ²	0.6660	0.00	0.00
301.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160mm	m ²	0.2520	0.00	0.00
302.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr.200mm	m ²	0.1960	0.00	0.00
303.	anemostaty kołowe, o śr. 200mm	szt	2.0000	0.00	0.00
304.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 160 mm z żaluzjami przeciwdeszczowymi oraz siatką przeciw owadom i gryzoniom,	szt	1.0000	0.00	0.00
305.	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr.150 mm z żaluzjami przeciwdeszczowymi i siatką przeciw owadom i gryzoniom	szt	1.0000	0.00	0.00
306.	nawietrzaki podokienne 225x125mm	szt	2.0000	0.00	0.00
307.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr 200mm	szt	2.0000	0.00	0.00
308.	wywietrzaki dachowe o śr. 200mm	szt	2.0000	0.00	0.00
309.	kratki wentylacyjne nawiewne, fi 160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
310.	Sprężarka z osuszaczem ziębniczym i zbiornikiem sprężonego powietrza o pojemności Vz=90dm3, parametry Q=0,24m3/min, p=10 bar, N=2,2kW, osuszacz ziębniczy pkt rosy +3°C, sterownik nad-rzędny z modułem wyjść wizualizacyjnych, automatyczny, elektro-niczny spust kondensatu ze zbiornika	szt	2.0000	0.00	0.00
311.	igłofiltry (igły)	szt	21.5000	0.00	0.00
312.	kołektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	10.7500	0.00	0.00
313.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	0.6560	0.00	0.00
314.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi 200mm	szt	9.9160	0.00	0.00
315.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	3.1500	0.00	0.00
316.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi 160mm	szt	2.0520	0.00	0.00
317.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.0400	0.00	0.00
318.	uchwyty do rur stalowych Dn50	szt	2.0000	0.00	0.00
319.	uchwyty do rur stalowych Dn20	szt	2.0000	0.00	0.00
320.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	9.0400	0.00	0.00
321.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	4.4000	0.00	0.00
322.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
323.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
324.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	51.4800	0.00	0.00
325.	uchwyty do rur z PE o śr. 10 mm	szt	48.8000	0.00	0.00
326.	uchwyty do rurociągów o śr. 20 mm	szt	42.0900	0.00	0.00
327.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7.5000	0.00	0.00
328.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.9600	0.00	0.00
329.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	42.5250	0.00	0.00
330.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.6075	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
331.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.7533	0.00	0.00
332.	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M16	kg	10.2600	0.00	0.00
333.	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M12	kg	3.2400	0.00	0.00
334.	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M20	kg	0.7500	0.00	0.00
335.	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne nierdzewne M20	kg	0.5100	0.00	0.00
336.	podkładki stalowe okrągłe dokładne M16	kg	7.2200	0.00	0.00
337.	podkładki stalowe okrągłe dokładne M12	kg	2.2800	0.00	0.00
338.	podkładki stalowe okrągłe dokładne M20	kg	0.7000	0.00	0.00
339.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0800	0.00	0.00
340.	Odwadnianie wykopów liniowych przy pomocy igłofiltrów - rurociągi wody	szt	1.0000	0.00	0.00
341.	śruby M16 z nakrętkami	kg	86.0000	0.00	0.00
342.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	7.8500	0.00	0.00
343.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	22.3095	0.00	0.00
344.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.9600	0.00	0.00
345.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	26.9000	0.00	0.00
346.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	47.1600	0.00	0.00
347.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2.3600	0.00	0.00
348.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami m16	kg	2.1600	0.00	0.00
349.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.8400	0.00	0.00
350.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dl. do 50mm	kg	2.1360	0.00	0.00
351.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	27.8200	0.00	0.00
352.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym M16	kg	48.6400	0.00	0.00
353.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym M12	kg	15.3600	0.00	0.00
354.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym M20	kg	3.5500	0.00	0.00
355.	śruby stalowe nierdzewne średniokładne z łbem sześciokątnym M20	kg	2.4000	0.00	0.00
356.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	43.0000	0.00	0.00
357.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	2.0600	0.00	0.00
358.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 100 mm	szt	27.3000	0.00	0.00
359.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm	szt	9.9000	0.00	0.00
360.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 150 mm	szt	6.3000	0.00	0.00
361.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 200 mm	szt	3.1000	0.00	0.00
362.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.9900	0.00	0.00
363.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 450 mm	szt	1.0500	0.00	0.00
364.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.5000	0.00	0.00
365.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 125mm	szt	4.4000	0.00	0.00
366.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.80-100 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
367.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	2.3680	0.00	0.00
368.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 125 mm	szt	2.1000	0.00	0.00
369.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.125 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
370.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 116mm	szt	1.1000	0.00	0.00
371.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 100 mm	szt	2.2000	0.00	0.00
372.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 50 mm	szt	4.2000	0.00	0.00
373.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 200-225 mm	szt	0.4280	0.00	0.00
374.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt	21.6000	0.00	0.00
375.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 100 mm	szt	18.3600	0.00	0.00
376.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 65 mm	szt	8.6400	0.00	0.00
377.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt	1.0600	0.00	0.00
378.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 40 mm	szt	4.3200	0.00	0.00
379.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 150 mm	szt	1.0600	0.00	0.00
380.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 80-125 mm	szt	1.0800	0.00	0.00
381.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.4400	0.00	0.00
382.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smółowy	kg	5.8500	0.00	0.00
383.	kausze stalowe ocynkowane	szt	25.0000	0.00	0.00
384.	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ.	m	39.5200	0.00	0.00
385.	płazy	kpl	8.6400	0.00	0.00
386.	manszety	kpl	6.0000	0.00	0.00
387.	płazy dynstansowe	kpl	2.1060	0.00	0.00
388.	materiały pomocnicze	zl			0.00
389.	Materiały pomocnicze (od M)	zl			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.2000	0.00	0.00
2.	Maszyna do wiercen poziomych	m-g	25.8750	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3.1500	0.00	0.00
4.	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	13.9500	0.00	0.00
5.	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	27.0000	0.00	0.00
6.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	1.2617	0.00	0.00
7.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	54.3867	0.00	0.00
8.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	1.7632	0.00	0.00
9.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	15.3623	0.00	0.00
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.4641	0.00	0.00
11.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.3785	0.00	0.00
12.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	178.8749	0.00	0.00
13.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	43.0000	0.00	0.00
14.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	453.0000	0.00	0.00
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	16.0600	0.00	0.00
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.0000	0.00	0.00
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	20.0617	0.00	0.00
18.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	17.3600	0.00	0.00
19.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	8.2500	0.00	0.00
20.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.2500	0.00	0.00
21.	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	6.6200	0.00	0.00
22.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	1.2200	0.00	0.00
23.	Żuraw gąsienicowy boczny	m-g	59.4360	0.00	0.00
24.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.2100	0.00	0.00
25.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	10.6081	0.00	0.00
26.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	215.0000	0.00	0.00
27.	Środek transportowy	m-g	3.6778	0.00	0.00
28.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.0290	0.00	0.00
29.	wózek widłowy	m-g	14.8600	0.00	0.00
30.	Ciągnik siodl.z nacz.16t (1)	m-g	17.7299	0.00	0.00
31.	zestaw dłuźycowy	m-g	3.6450	0.00	0.00
32.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.0486	0.00	0.00
33.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7320	0.00	0.00
34.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5000	0.00	0.00
35.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.2000	0.00	0.00
36.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	55.3286	0.00	0.00
37.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2200	0.00	0.00
38.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	21.6816	0.00	0.00
39.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	18.0800	0.00	0.00
40.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7200	0.00	0.00
41.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0422	0.00	0.00
42.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	2.9140	0.00	0.00
43.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1.6186	0.00	0.00
44.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0.0845	0.00	0.00
45.	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.1150	0.00	0.00
46.	Głębarka do prętów do fi 40mm	m-g	1.1250	0.00	0.00
47.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1.3250	0.00	0.00
48.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	1.0000	0.00	0.00
49.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	6.4000	0.00	0.00
50.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.6000	0.00	0.00
51.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.6390	0.00	0.00
52.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	40.0680	0.00	0.00
53.	urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu metoda TIG - 500 A	m-g	273.2100	0.00	0.00
54.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.2000	0.00	0.00
55.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	76.0500	0.00	0.00
56.	zespół prądotwórczy przewodny 10 kVA	m-g	453.0000	0.00	0.00
57.	agregat prądotwórczy	m-g	76.0500	0.00	0.00
58.	sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	58.8300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł