

04.2011

Inwestor:
Gmina Daszyna
Daszyna 34A
99-106 Daszyna

Wykonawca:
PUH PROTART Radosław Wejdner
90 – 350 Łódź
ul. Tymienieckiego 25c/171

Opracował:
Kosztorysant:
Radosław Wejdner

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr. Umowy: 14/2011

Kod Słownika Zamówień: - 45.25.21.20 – 5; 45.44.21.00 - 8

Data Oprac.: 04.2011r.

Umowa z dnia: 28.02.2011r.

Nazwa budowy: Uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie gminy Daszyna poprzez budowę systemu kanalizacji zagrodowej – przydomowe oczyszczalnie ścieków oraz zaopatrzenia w wodę.

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MAZEWIE

Adres budowy: Mazew; działki nr:123/2; 123/3- obręb Mazew nr 16

Obiekt: stacja uzdatniania wody – Mazew; działki nr: 123/2; 123/3

Tytuł / Rodzaj robót: branża technologiczno – instalacyjna

Podstawa opracowania: KNR W, 2-01, 2-02, 4-01, 4-02, 7-08, 7-16, 7-09, 2-21, 2-28, 7-06; KNNR 1,4; NNRNKB; kalkulacja własna

Sporządził:
Radosław Wejdner

Radosław Wejdner
PUH PROTART
90-350 Łódź, ul. Tymienieckiego 25c/171
tel./fax (4842) 661-70-64
REG. 472189300, NIP 732-129-11-34

Gmina Daszyna

99-107 Daszyna

NIP 775-24-06-085

REGON 611015885

WÓJT

mgr Zbigniew Wojtera

PRZEDMIAR ROBÓT

**Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień
KOD PVC 45252120-5; 454421008**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1.Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Kosztorys dotyczy przebudowy stacji wodociągowej w Mazew gm. Daszyna w branży technologiczno-instalacyjnej

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 stacja uzdatniania wody :

- montaż urządzeń stacji - zestawy filtracyjne FIC/108/6156; zestawy aeracji AIC1400; zestawy dmuchaw DIC-83H; sprężarka bezolejowa GX2 ze zbiornikiem 200 litrów; zestaw chloratora DX; rozdzielnie pneumatyczne RIC; rozdzielnie technologiczne RT IC; rozdzielnie energetyczne RE IC;osuszacz z higrostatem QDB 200; zestaw hydroforowy ZH-ICL/M5.32.40/7,5kW+TP100-240/2/5,5 kW
- wymiana zbiorników wyrównawczych o objętości 50 m3 - 4 szt.
- montaż armatury przemysłowej - przepustnice, zawory, zawory bezpieczeństwa, manometry, odpowietrzniki
- montaż rurociągów i kształtek stalowych kołnierзовych ze stali nrdz.
- montaż zestawów wodomierzowych typu MW
- próby szczelności i płukanie instalacji
- próba pneumatyczna instalacji spr. powietrza
- rozruch i uruchomienie stacji uzdatniania wody

1.2.2 roboty towarzyszące :

- demontaż istniejącego wyposażenia stacji wodociągowej
- przebudowa pomieszczeń na węzeł WC
- naprawa posadzki cementowej i malowanie ścian i sufitów stacji

2. Wymagania techniczne montażu instalacji i urządzeń oraz zagadnienia p.poż wg Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

3. Do wykonywania robót budowlanych należy używać materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa
1	1-15	(CPV-45252120-5)-STACJA UZDATNIANIA WODY-ROBOTY MONTAŻOWE
2	16-34	(CPV-45252120-5)-STACJA UZDATNIANIA WODY DEMONTAŻE
3	35-75	(CPV-45442100-8)-STACJA UZDATNIANIA WODY-ROBOTY TOWARZYSZĄCE
4	76-108	(CPV-45252120-5)-STACJA UZDATNIANIA WODY-ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE
		RAZEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1(CPV-45252120-5)-STACJA UZDATNIANIA WODY-ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KALKUA-	Montaż zestawu filtracyjnego typu FIC/106/6156 odmanganianie-INSTA	kpl.		
d.1	LCJA	Lcompact-kalkulacja wykonawcy	kpl.	5.00	
		5.0		RAZEM	5.00
2	KALKUA-	Montaż zestawu aeracji typu AIC 1400-INSTA	kpl.		
d.1	LCJA	Lcompact-kalkulacja wy-	kpl.	1.00	
		konawcy		RAZEM	1.00
		1.0			
3	KALKUA-	Montaż zestawu dmuchaw typu DIC-83H-INSTA	kpl.		
d.1	LCJA	Lcompact-kalkulacja	kpl.	1.00	
		wykonawcy		RAZEM	1.00
		1.0			
4	KNR-W 7-	Montaż sprężarki śrubowej typu GX2 ze zbiornikiem 200 litrów	szt		
d.1	07 0401-01		szt	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
5	KNR 4	Wodomierze o śr. nominalnej 150 mm typu MW 150 NKO	kpl.		
d.1	0141-04		kpl.	3.00	
		3.0		RAZEM	3.00
6	KNR 4	Wodomierze o śr. nominalnej 200 mm typu MW 200 NKO-analogia	kpl.		
d.1	0141-04		kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
7	KNR 7-08	Montaż rozdzielni pneumatycznej typu RP IC-analogia	kpl.		
d.1	0302-01		kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
8	KNR 7-08	Montaż rozdzielni technologicznej typu RT IC-analogia	kpl.		
d.1	0302-02		kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
9	KNR 7-08	Montaż rozdzielni energetycznej typu RE IC-analogia	kpl.		
d.1	0704-04		kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
10	KNR 2-28	Montaż zestawu chloratora typu DX-analogia	kpl.		
d.1	0608-04		kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
11	KNR 7-06	Montaż osuszacza z higrostatem typu QDB200-analogia	kpl.		
d.1	0502-01		kpl.	2.00	
		2.0		RAZEM	2.00
12	KALKUA-	Montaż rur i kształtek;konstrukcje nośne i obejmy;skrzynie kontrolono-	kpl.		
d.1	LCJA	pomiarowe-kalkulacja wykonawcy	kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
13	KALKUA-	Montaż zestawu hydroforowego typu ZH-ICL/M5.32.40/7,5 kW+TP	kpl.		
d.1	LCJA	100/200/2/2,5 kW-INSTA	kpl.	1.00	
		Lcompact-kalkulacja wykonawcy		RAZEM	1.00
		1.0			
14	KALKUA-	Załadunek,transport,rozładunek i montaż prefabrykatów;dokumentacja	kpl.		
d.1	LCJA	DTR;rysunki; obliczenia i dobór urządzeń-kalkulacja wykonawcy	kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
15	KALKU-	Uruchomienie i rozruch technologiczny urządzeń	kpl.		
d.1	LACJA		kpl.	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
2(CPV-45252120-5)-STACJA UZDATNIANIA WODY DEMONTAŻE					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-02 d.20143-03	Demontaż odżelaziaczy	kpl.		
		5.0	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR 4-02 d.20143-01	Demontaż aeratorów	kpl.		
		5.0	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR 4-02 d.20143-04	Demontaż urządzenia hydroforowego	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 4-02 d.20139-02 analogia	Demontaż sprężarki WAN-E	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 2-28 d.20608-04	Demontaż chloratora typu C-52-analogia	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 7-08 d.20704-02	Demontaż skrzynek pomiarowych-analogia	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 4-02 d.20418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 4-02 d.20134-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr. 25-32 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNR-W 4- d.202 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100-125 mm	szt.		
		36.0	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
25	KNR-W 4- d.202 0423-06	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 150 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNR-W 4- d.202 0423-04	Demontaż kształtek kołnierзовych o śr. 65-80 mm-analogia	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNR-W 4- d.202 0423-05	Demontaż kształtek kołnierзовych o śr. 100-125 mm-analogia	szt.		
		148.0	szt.	148.00	
				RAZEM	148.00
28	KNR 4-02 d.20114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
29	KNR 4-02 d.20114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
30	KNR-W 4- d.202 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 4- d.202 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNR-W 4- d.202 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 4- d.202 0140-03	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez kor- kowania podejścia	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR-W 4- d.201 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		80.0	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
3(CPV-45442100-8)-STACJA UZDATNIANIA WODY-ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
35	KNR 4-01 d.30804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		2.10*0.40	m ²	0.84	
				RAZEM	0.84
36	KNR 4-01 d.30354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 4-01 d.30329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		2.30*1.0*0.38	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
38	KNR 4-01 d.30333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 4-01 d.30702-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
		3.80*2	m	7.60	
				RAZEM	7.60
40	KNR 4-01 d.30332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		3.80*2	m	7.60	
				RAZEM	7.60
41	KNR 4-01 d.30602-04	Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy asfaltowej na sucho	m ²		
		2.10*0.30	m ²	0.63	
				RAZEM	0.63
42	KNR 2-02 d.30120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.	m ²		
		3.80*2.10-2.0*1.0	m ²	5.98	
				RAZEM	5.98
43	KNR 2-02 d.30120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie scianki bednarką	m ²		
		3.80*2.10-2.0*1.0	m ²	5.98	
				RAZEM	5.98
44	NNRNKB d.3202 0160- 01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.19*3	m	3.57	
				RAZEM	3.57
45	KNR-W 2- d.302 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		2.0*0.90	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-02 d.3 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-02 d.3 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		2.0*0.90	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
48	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		3.80*2.10*2	m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
49	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
		3.80*0.18*2	m ²	1.37	
				RAZEM	1.37
50	KNR-W 4- d.3 01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		26.0	miejsc.	26.00	
				RAZEM	26.00
51	KNR-W 4- d.3 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-przyjęto 20% powierzchni	m ²		
		26.50*5.60*0.20+3.80*5.60*6*0.20+26.50*3.80*2*0.20+1.20*3.80*2*0.02+4.90*3.80*2*0.20+2.10*3.80*6*0.20-2.0*1.0*7*0.20-3.20*3.0*2*0.20-2.10*1.20*0.20	m ²	105.56	
				RAZEM	105.56
52	KNR-W 4- d.3 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		26.50*5.60	m ²	148.40	
				RAZEM	148.40
53	KNR-W 4- d.3 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5.60*3.80*6+26.50*3.80*2+1.20*3.80*2+4.90*3.80*2+2.10*3.80*6-2.0*1.0*7-3.20*3.0*2-2.10*1.20	m ²	387.60	
				RAZEM	387.60
54	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 4-02 d.3 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 4-02 d.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 4-02 d.3 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 4-02 d.3 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1.50	szt.	1.50	
				RAZEM	1.50
60	KNR 4-02 d.3 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.3.0106-01	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNNR 4 d.3.0106-02	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 4 d.3.0130-02	Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.3.0130-01	Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.3.0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR 4 d.3.0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
67	KNNR 4 d.3.0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNNR 4 d.3.0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
69	KNNR 4 d.3.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 4 d.3.0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 4 d.3.0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.3.0208-01	Rurociagi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
73	KNNR 4 d.3.0208-03	Rurociagi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.3.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNNR 4 d.3.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.0	szt.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
4(CPV-45252120-5)-STACJA UZDATNIANIA WODY-ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE					
76	KNR 2-01 d.40125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 12.0*19.20+5.70*22.70*2+8.90*5.70*2	m ² m ²	590.64	
				RAZEM	590.64
77	KNR 2-01 d.40125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 12.0*19.20+5.70*22.70*2+8.90*5.70*2	m ² m ²	590.64	
				RAZEM	590.64
78	KNR 2-01 d.40228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 4.50*3.10*(22.70+8.90)+12.30*19.30*1.20-50.0	m ³ m ³	675.69	
				RAZEM	675.69
79	KNR 2-01 d.40307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 12.30*9.30*4.50-150.0	m ³ m ³	364.76	
				RAZEM	364.76
80	KNR 1 d.40215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 675.69	m ³ m ³	675.69	
				RAZEM	675.69
81	KNR 2-02 d.41101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 12.30*19.30*0.20	m ³ m ³	47.48	
				RAZEM	47.48
82	KNR-W 2- d.401 0208-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 675.69-628.21	m ³ m ³	47.48	
				RAZEM	47.48
83	KNR-W d.410 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie 364.76	m ³ m ³	364.76	
				RAZEM	364.76
84	KNR-W d.410 2209-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie - spycharka 40 kW 675.69-12.30*19.30*0.20	m ³ m ³	628.21	
				RAZEM	628.21
85	KNR-W 2- d.401 0409-02	Rozplantowanie ręczne warstwy ziemi urodzajnej 590.64*0.30	m ³ m ³	177.19	
				RAZEM	177.19
86	KNR 2-21 d.40401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 590.64	m ² m ²	590.64	
				RAZEM	590.64
87	KNR-W 4- d.402 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego o śr. 100-125 mm 8.0	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
88	KNR-W 4- d.402 0423-04	Demontaż kształtek kołnierзовych o śr. 65-80 mm 24.0	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
89	KNR-W 4- d.402 0423-07	Demontaż kształtek kołnierзовych o śr. 200 mm-analogia 6.0	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
90	KNR 7-16 d.41203-03	Demontaż zbiorników metalowych poziomych o objętości 50 m3-analogia 4.0	kpl. kpl.	4.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
91	KNR 7-16 d.41203-03	Montaż zbiorników metalowych poziomych o objętości 50 m3-analogia 4.0	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
92	KNR 7-16 d.41301-05	Próba wodna szczelności urządzenia o pojemności 50.0 m3 4.0	urz./ pr. urz./ pr.	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNR 7-09 d.42602-09	Montaż zaworów kołnierzych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 4.0 MPa-istniejące 8.0	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
94	KNNR 4 d.41009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm 92.0	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
95	KNNR 4 d.41009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 200 mm 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
96	KNNR 4 d.41012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 16.0	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
97	KNNR 4 d.41012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNNR 4 d.41012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 110 mm-analogia 26.0	szt szt	26.00	
				RAZEM	26.00
99	KNNR 4 d.41012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej 200 mm-analogia 10.0	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
100	KNNR 4 d.41010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrze- wania czołowego o śr. zewn. 110 mm 68.0	złącz. złącz.	68.00	
				RAZEM	68.00
101	KNNR 4 d.41010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrze- wania czołowego o śr. zewn. 160 mm 2.0	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNNR 4 d.41010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrze- wania czołowego o śr. zewn. 200 mm 14.0	złącz. złącz.	14.00	
				RAZEM	14.00
103	KNNR 4 d.41606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 92.0	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
104	KNNR 4 d.41606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
105	KNNR 4 d.41611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 92.0	m m	92.00	
				RAZEM	92.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 4 d.41611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
107	KNNR 4 d.41612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 92.0	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
108	KNNR 4 d.41612-02	Dwukrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 200 mm 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 312.98		
2.	uruchomienie i rozruch stacji wodociągowej	kpl.	1.00		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.00		
2.	baterie umywalkowe stojące standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		
3.	bednarka	kg	7.18		
4.	cegła budowlana pełna	szt	287.64		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.01		
6.	cement portlandzki"25"	kg	340.60		
7.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.06		
8.	drzwi drewniane zewnętrzne z ościeżnicą	szt	1.00		
9.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.05		
10.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.05		
11.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.80		
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.32		
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	155.08		
14.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	31.67		
15.	gwoździe budowlane okrągłe	kg	14.00		
16.	klamry ciesielskie	kg	0.43		
17.	kolano ciśnieniowe PE-90 o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	26.00		
18.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	16.00		
19.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	2.00		
20.	krawędziaki iglaste	m ³	0.96		
21.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.00		
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.60		
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	6.90		
24.	lejki do misek ustępowych	szt	1.00		
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	13.29		
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	1.24		
27.	miski ustępowe porcelanowe	szt	1.00		
28.	nadproża prefabrykowane	m	3.64		
29.	nasiona traw	kg	11.81		
30.	osuszacz z higrostatem typu QDB200	kpl.	2.00		
31.	ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznych	szt	1.00		
32.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1.45		
33.	papier ścierny	m ²	0.03		
34.	pianka poliuretanowa	kg	0.16		
35.	piasek	m ³	51.28		
36.	piasek do zapraw	m ³	0.84		
37.	płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych	szt	1.00		
38.	podchloryn sodowy	kg	0.34		
39.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	2.00		
40.	rozcieńczalnik	dm ³	0.02		
41.	rozdzielnia energetyczna typu RE IC	kpl.	1.00		
42.	rozdzielnia pneumatyczna typu RP IC	szt	1.00		
43.	rozdzielnia technologiczna typu RT IC	szt	1.00		
44.	rury i kształtki;konstrukcje nosne i obejmy;skrzynki kontrolno-pomiarowe	kpl.	1.00		
45.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.93		
46.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.60		
47.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.35		
48.	rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	6.18		
49.	rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	2.06		
50.	rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	0.69		
51.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.34		
52.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m	93.84		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 200 mm	m	12.24		
54.	sedesy z tworzywa sztucznego	szt	1.00		
55.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	1.00		
56.	sprężarka śrubowa typu GX2 ze zbiornikiem 200 litrów	szt	1.00		
57.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2.00		
58.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.32		
59.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	34.24		
60.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	8.56		
61.	trójnik ciśnieniowy PE-90 o śr.zewnętrznej 200*110 mm	szt	6.00		
62.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	16.00		
63.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	2.00		
64.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	4.20		
65.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	1.40		
66.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.80		
67.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	4.50		
68.	umywalki porcelanowe	szt	2.00		
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	16.00		
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	2.00		
71.	wapno suchogazzone	t	0.01		
72.	woda	m ³	231.43		
73.	wodomierz o śr. nominalnej 150 mm typu MW 150 NKO	szt	3.00		
74.	wodomierz o śr. nominalnej 200 mm typu MW 200 NKO	szt	1.00		
75.	wsporniki do umywalek	szt	2.00		
76.	załadunek,transport,rozładunek i montaż prefabrykatów;dokumentacja DTR;rysunki;obliczenia i dobór urządzeń	kpl.	1.00		
77.	zaprawa	m ³	0.18		
78.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.03		
79.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.33		
80.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.04		
81.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		
82.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		
83.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.02		
84.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.02		
85.	zbiornik stalowy poziomy o objętości 50 m ³	szt	4.00		
86.	zestaw aeracji typu AIC 1400 odmanganianie-INSTALcompact	kpl.	1.00		
87.	zestaw chloratora typu DX	szt.	1.00		
88.	zestaw dmuchaw typu DIC-83H-INSTALcompact	kpl.	1.00		
89.	zestaw filtracyjny typu FIC/106/6156 odmanganianie-INSTALcompact	kpl.	5.00		
90.	zestaw hydroforowy ZH-ICL/M/5.32.40/7,5 kW+TP 100/200/2/5,5 kW-IN-INSTALcompact	kpl.	1.00		
91.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.00		
92.	zwężka redukcyjna ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 160*100 mm	szt	2.00		
93.	zwężka redukcyjna ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 200*160 mm	szt	2.00		
94.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	59.94		
2.	beczkowóz ciągniony 4000 dm ³	m-g	8.34		
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.05		
4.	brona talerzowa	m-g	5.16		
5.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	5.44		
6.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	13.50		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3.40		
8.	koparka gaśnicowa 0,25 m3	m-g	4.10		
9.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna ręczna 300 atm	m-g	8.40		
10.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	15.28		
11.	samochód dostawczy	m-g	10.83		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.82		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.19		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.64		
15.	spycharka 40 kW	m-g	8.61		
16.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.49		
17.	środek transportowy	m-g	0.06		
18.	wyciąg	m-g	1.56		
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.12		
20.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 85 m3/h	m-g	19.10		
21.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	44.20		
22.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	15.74		
23.	żuraw do 5t	m-g	0.07		
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	36.73		
25.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	5.68		
				RAZEM	

Słownie: