

PRZEDMIARY ROBÓT

Inwestor:

URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI
ul. Pomorska 18
83-032 Pszczółki

Zamawiający:


j.w.

Zadanie:

**PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA MODERNIZACJI HYDROForni -
STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH**

Lokalizacja:

Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielcz, gmina Pszczółki

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Piotr Siekierkowski <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>	KUP/0133/POOS/05	

GRUDZIEŃ 2012r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH
ADRES INWESTYCJI : Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielcz, gmina Pszczółki
INWESTOR : URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
BRANŻA : Przyłącze kan. sanitarnej

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2012r.

Data zatwierdzenia

2
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH. Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielec, gmina Pszczółki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH. Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielec, gmina Pszczółki					
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0215-04	odkład w gruncie kat.III 1.2*2.5*4*0.9	m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.2*2.5*4*0.1	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m ²		
d.1	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór- ką 2.5*4*2	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III 10.8-2.26	m ³	8.54	
				RAZEM	8.54
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
6	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
d.1	0236-01	kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
	z.sz. 2.5.2.	5.71+1.2	m ³	6.91	
	9907			RAZEM	6.91
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0211-03 +	uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³		
	KNR 2-01	3.14*0.6*0.6*2	m ³	2.26	
	0214-04			RAZEM	2.26
2 Roboty montażowe					
8	kal. ind.	Przewiert sterowany rurą technologiczną dn 200	m		
d.2		12.8	m	12.80	
				RAZEM	12.80
9	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów typ TS o śr. 200 x18,4mm (dla kanalizacji)	m		
d.2	0109-09	12.8	m	12.80	
				RAZEM	12.80
10	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-10	m ³		
d.2	0513-08	3.14*0.65*0.65*0.15*1	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
11	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm (Podstawa studni sr. 1000/ 1000 z element monolityczny B30-1szt + Kręgi żelbetonowe śr. 1000/500 mm- 3szt+Pierścień odciążający PO-1260/1280 + Płyta pokrywowa żelbetowa PP- 1260/600+ Właz żeliwny typ D400	stud.		
d.2	0513-01	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 6	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na pod- sypce żwirowej	m ²		
d.2	0301-01	(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2	0804-02	35.2	m	35.20	
				RAZEM	35.20

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0035		0.0035			
2.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0115		0.0115			
3.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0028		0.0028			
4.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	0.1745		0.1745			
5.	Kręgi żelbetonowe śr. 1000/500 mm	szt	3.0000		3.0000			
6.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6800		0.6800			
7.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2320		0.2320			
8.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.6000		0.6000			
9.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0144		0.0144			
10.	Pierścień odciążający PO-1260/1280	szt	1.0000		1.0000			
11.	Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1260/600	szt	1.0000		1.0000			
12.	Podstawa studni sr. 1100/1000 z element monolityczny B30	szt	1.0000		1.0000			
13.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400			
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7300		3.7300			
15.	Rurociągi typ TS o śr. 200 x18,4mm (dla kanalizacji)	m	13.0560		13.0560			
16.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000			
17.	Właz żeliwny typ D400	szt	1.0000		1.0000			
18.	zaprawa cementowa M 7"	m ³	0.0500		0.0500			
19.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0308		0.0308			
20.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231500-0 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów sprężonego powietrza

NAZWA INWESTYCJI : REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH
ADRES INWESTYCJI : Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielcz, gmina Pszczółki
INWESTOR : URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
BRANŻA : Technologia satacji uzdatniania wody, inst. wew. wod.-kan. i instalacje zew. wod.-kan.

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymagań jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH. Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielec, gmina Pszczółki. Technologia satacji uzdatniania wody, inst. wew. wod.-kan. i instalacje zew. wod.-kan.					
1 Technologia stacji uzdatniania wody					
1	d.1	Demontaż istniejącej instalacji st. uzd. wody	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1	Mieszacz wodno-powietrzny dn 1400, h=2,85m, V=3,1m3	kpl.		
	KNR-W 2-15 0144-09	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1	Filtr ciśnieniowy pionowy dn 1400, wypełniony złożem typ FM wykonanie boczne "A3" Złoże: podsypka - granulacja 10-20mm, wys. zasypki 300mm, objętość 340dm3, masa 500kg złoże katalityczne - granulacja 1890kg/m3, wys. zasypki 1000mm, objętość 1130dm3, masa 2136kg	kpl.		
	KNR-W 2-15 0144-09	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	d.1	Wentylator boczno-kanalowy, 2,2kW, 181m3/h	szt.		
	KNR 2-17 0201-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	d.1	Sprężarka bezolejowa powietrzna, wyd. 1,02 l/s, pmax 10bar	kpl.		
	KNR 7-07 0201-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	d.1	Osuszacz powietrza (np. AERIAL AD420)	kpl.		
	KNR-W 2-15 0144-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	d.1	Zestaw hydroforowy (3 poziome pompy sekcji gosp. 30m3/h, 1 popma pożarowa 72m3/h, pionowa pompa płuczna o wyd, 85m3/h np. zestaw ZHI prod. Hydro-System)	kpl.		
	KNR-W 2-15 0144-14	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	d.1	Rotametr RDN 20 zakr. pom. 1,4-14m3/h i max. ciśnienie do 0,8MPa	szt.		
	KNR-W 2-15 0134-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	d.1	Rotametr powietrze zakr. pom. 0,2-2,0m3/h dn 50	szt.		
	KNR-W 2-15 0134-11	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	d.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
	KNR-W 2-15 0125-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	d.1	Wodomierz kl. C dn 80mm	kpl.		
	KNR-W 2-15 0141-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	d.1	Stacja dozowania chemikaliów z pompką o wyd. 4 l/h, np. TGI 60	kpl.		
	KNR-W 2-15 0144-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	d.1	Przepustnica z napędem elektrycznym dn 50mm, woda np. Sylux	ukł.		
	KNR 7-08 0201-03	9	ukł.	9.00	
				RAZEM	9.00
14	d.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 63 mm	szt.		
	KNR-W 2-18 0112-01	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
15	d.1	Przepustnica z napędem elektrycznym dn 50mm, powietrze np. Sylux	ukł.		
	KNR 7-08 0201-03	3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	d.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 63 mm	szt.		
	KNR-W 2-18 0112-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	d.1	Przepustnica z napędem elektrycznym dn 80mm, woda np. Sylux	ukł.		
	KNR 7-08 0201-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90 mm	szt		
d.1	0112-01	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 7-08	Przepustnica z napędem elektrycznym dn 125mm, woda np. Sylux	ukł.		
d.1	0201-03	6	ukł.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.125 mm	szt		
d.1	0112-02	12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
21	KNR-W 2-15	Przepustnica międzykołnierzowa dn 125mm, woda np. Sylux	szt.		
d.1	0518-05	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.125 mm	szt		
d.1	0112-02	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR-W 2-15	Przepustnica międzykołnierzowa dn 80mm, woda np. Sylux	szt.		
d.1	0518-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90 mm	szt		
d.1	0112-01	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR-W 2-15	Przepustnica międzykołnierzowa dn 50mm, woda np. Sylux	szt.		
d.1	0518-02	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
26	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 63 mm	szt		
d.1	0112-01	18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNR-W 2-15	Zasuwa klinowa, kołnierzowa, krótka o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0518-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90 mm	szt		
d.1	0112-01	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNR-W 2-15	Zasuwa klinowa, kołnierzowa, krótka o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0518-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.110mm	szt		
d.1	0112-02	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR-W 2-15	Zasuwa klinowa, kołnierzowa, krótka o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0518-06	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.150mm	szt		
d.1	0112-03	12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
33	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 453 o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0518-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90 mm	szt		
d.1	0112-01	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15	Filtr z osadnikiem typ Y333P o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0518-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA 476 o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze jednostrumieniowy kl. C o śr. 40 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1	KNR 7-08 0205-01	Zawór elektromagnetyczny EV220B, dn 20mm p=1,6MPa 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe do wody o śr. 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Automatyczny zawór odpowietrzający dn 32mm, p=1,6MPa, T=293K 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Automatyczny zawór odpowietrzający dn 25mm, p=1,6MPa, T=293K 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1	KNR-W 2-15 0312-06	Zawór zwrotny o śr. 50 mm powietrze, PN 1,6MPa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1	KNR-W 2-15 0312-06	Zawór przelotowy o śr. 50 mm powietrze, PN 1,0MPa 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
47 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór przelotowy o śr. 20 mm powietrze, PN 1,6MPa 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
48 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór zwrotny o śr. 20 mm powietrze, PN 1,6MPa 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.1	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowe o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1	KNR-W 2-15 0134-02	Zawory bezpieczeństwa dn 20, ppcz. otw. 0,6MPa, powietrze 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry M80R (0-0,6) 2,5 (do wody) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry G1" (do powietrza) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1	KNR-W 2-18 0108-01	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowe PVC-U klejone o śr. 63 mm 22	m m	 22.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.00
55	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowe PVC-U klejone o śr. 90 mm	m		
d.1	0108-02	42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
56	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowe PVC-U klejone o śr.110 mm	m		
d.1	0108-03	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
57	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowe PVC-U klejone o śr. 125 mm	m		
d.1	0108-04	54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
58	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowe PVC-U klejone o śr. 160 mm	m		
d.1	0108-04	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe klejone o śr.zewn. 63 mm	szt		
d.1	0122-01	7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
60	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe klejone o śr.zewn. 90 mm	szt		
d.1	0122-02	12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
61	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe klejone o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.1	0122-03	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe klejoneo śr.zewn. 125 mm	szt		
d.1	0122-04	24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
63	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe klejoneo śr.zewn. 160 mm	szt		
d.1	0122-04	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-18	Połączenie rur ciśnieniowych PVC klejone o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1	0110-01	56	złącz.	56.00	
				RAZEM	56.00
65	KNR-W 2-18	Połączenie rur ciśnieniowych PVC klejone o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0110-03	46	złącz.	46.00	
				RAZEM	46.00
66	KNR-W 2-18	Połączenie rur ciśnieniowych PVC klejone o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	0110-04	16	złącz.	16.00	
				RAZEM	16.00
67	KNR-W 2-18	Połączenie rur ciśnieniowych PVC klejone o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1	0110-05	66	złącz.	66.00	
				RAZEM	66.00
68	KNR-W 2-18	Połączenie rur ciśnieniowych PVC klejoneo śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1	0110-07	16	złącz.	16.00	
				RAZEM	16.00
69	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach,	m		
d.1	0108-03	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
70	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach,	m		
d.1	0108-04	26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
71	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach,	m		
d.1	0108-06	38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
72	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji	m		
d.1	0128-02	140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
73	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
74	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1		118	m	118.00	
				RAZEM	118.00
2 Instalacja kanalizacji i wodociągowa					
2.1 Instalacja wodociągowa					
75	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.		17	m	17.00	
1				RAZEM	17.00
76	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.		17	m	17.00	
1				RAZEM	17.00
77	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.		17	m	17.00	
1				RAZEM	17.00
78	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz N=1,5kW/230V	kpl.		
d.2.		1	kpl.	1.00	
1				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.		3	szt.	3.00	
1				RAZEM	3.00
80	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.		3	szt.	3.00	
1				RAZEM	3.00
81	KNR 2-15 0112-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża Dn 15 firmy	szt.		
d.2.		3	szt.	3.00	
1				RAZEM	3.00
82	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.		3	szt.	3.00	
1				RAZEM	3.00
83	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.2.		17	m	17.00	
1				RAZEM	17.00
84	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
2.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
86	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SDR-34 SN-8 kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		13	m	13.00	
2				RAZEM	13.00
87	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SDR-34 SN-8 kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.		4	m	4.00	
2				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
89 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
90 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskoszumowe o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskoszumowe o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
95 d.2. 2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
96 d.2. 2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy stalowy emaliowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Kanalizacja					
3.1 Roboty ziemne					
100 d.3. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1*2.8*36*0.9+0.8*1.5*28*0.9	m ³	120.96	
				RAZEM	120.96
101 d.3. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		1*2.8*36*0.1+0.8*1.5*28*0.1	m ³	13.44	
				RAZEM	13.44
102 d.3. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2.8*36*2+1.5*28*2	m ²	285.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	285.60
103	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1*36*0.15+0.8*28*0.15	m ³ m ³	 8.76	
				RAZEM	8.76
104	KNR-W 2-01 d.3. 0609-06 1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*36*0.5+0.8*28*0.5-(3.14*0.08*0.08*10.8+3.14*0.1*0.1*52.9)	m ³ m ³	 27.32	
				RAZEM	27.32
105	KNR 2-01 d.3. 0214-03 x 20 1	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę (8.76+27.32)*20	m ³ m ³	 721.60	
				RAZEM	721.60
106	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 120.96-(3.14*0.08*0.08*10.8+3.14*0.1*0.1*52.9+3.14*0.65*0.65*8.5+3.14*0.15*0.15*4.8)	m ³ m ³	 107.47	
				RAZEM	107.47
107	KNR 2-01 d.3. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 13.44	m ³ m ³	 13.44	
				RAZEM	13.44
108	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 107.47+13.44	m ³ m ³	 120.91	
				RAZEM	120.91
109	KNR 2-01 d.3. 0211-03 + 1 KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach 8.76+27.32+3.14*0.08*0.08*10.8+3.14*0.1*0.1*52.9+3.14*0.65*0.65*8.5+3.14*0.15*0.15*4.8	m ³ m ³	 49.57	
				RAZEM	49.57
3.2 Roboty montażowe					
110	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej bezkierichowe o śr. 160x4,7 mm 10.8	m m	 10.80	
				RAZEM	10.80
111	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej bezkierichowe o śr. 200x5, 9mm 52.9	m m	 52.90	
				RAZEM	52.90
112	KNR-W 2-18 d.3. 0513-08 2	Podstawa studni betonowa B-10 3.14*0.65*0.65*0.15*3	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
113	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm (Podstawa studni sr. 1000/1000 z element monolityczny B30-1szt + Kręgi żelbetonowe śr. 1000/500 mm-4szt+Pierścień odciążający PO-1260/1280 + Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1260/600+ Właz żeliwny typ D400 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm (Podstawa studni sr. 1000/1000 z element monolityczny B30-1szt + Kręgi żelbetonowe śr. 1000/500 mm-3szt+Pierścień odciążający PO-1260/1280 + Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1260/600+ Właz żeliwny typ D400 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 Rx2 2	Studzienki rewizyjne z tworzywa śr. 315mm z włazem żeliwnym 40t z pierścieniem odciążającym o gł. średniej 1.6m 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNNR 6 d.3. 0301-01 2	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*6	m ²	3.01	
				RAZEM	3.01
117	KNR 4-051 d.3. 2	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		22.5	m	22.50	
				RAZEM	22.50
118	KNR 2-18 d.3. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		10.8	m	10.80	
				RAZEM	10.80
119	KNR 2-18 d.3. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		52.9	m	52.90	
				RAZEM	52.90
3.3 Odstojnik popłuczyn V=30m3					
3.3. Roboty ziemne					
1					
120	KNR 2-01 d.3. 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(7*3.8*4)*0.9-2.5*3.5*2.5	m ³	73.89	
				RAZEM	73.89
121	KNR 2-01 d.3. 3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(7*3.8*4)*0.1	m ³	10.64	
				RAZEM	10.64
122	KNR 2-01 d.3. 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		(7+3.8)*2*4.0	m ²	86.40	
				RAZEM	86.40
123	KNR-W 2-18 d.3. 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6*2.8*0.1	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
124	KNR 2-01 d.3. 3.1	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę	m ³		
		6*2.8*0.1	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
125	KNR 2-01 d.3. 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		73.89-45.33	m ³	28.56	
				RAZEM	28.56
126	KNR 2-01 d.3. 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		10.64	m ³	10.64	
				RAZEM	10.64
127	KNR 2-01 d.3. 3.1	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
	z.sz. 2.5.2. 9907	28.56+10.64	m ³	39.20	
				RAZEM	39.20
128	KNR 2-01 d.3. 3.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³		
	KNR 2-01 0214-04	(1.9*2.6*2.9+3.14*0.5*0.5*1)*3	m ³	45.33	
				RAZEM	45.33
3.3. Roboty montażowe					
2					
129	KNR-W 2-18 d.3. 3.2	Podstawa studni betonowa B-10	m ³		
		6*2.8*0.1	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 ana- 3.2 log. RiSx4	Zbiornik podziemny odstojnik popłuczyn o wym. 1,9x2,6x2,85m komin włzowy śr.1,0m h=1,0m	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
131	KNR 6 d.3. 0301-01 3.2	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na pod- sypcie żwirowej	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.4*0.4)*3	m ²	0.85	
				RAZEM	0.85
3.3. Rozbiórka istn. osadnika popłuczyn					
3					
132	KNR 4-04 d.3. 0302-04 3.3	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wy- sokości) do 70 cm	m ³		
		4.25	m ³	4.25	
				RAZEM	4.25
133	KNR 4-04 d.3. 0303-02 3.3	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³		
		3.1	m ³	3.10	
				RAZEM	3.10
134	KNR 4-04 d.3. 0305-03 3.3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³		
		1.75	m ³	1.75	
				RAZEM	1.75
135	KNR 4-04 d.3. 1103-04 3.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
		4.25+3.1+1.75	m ³	9.10	
				RAZEM	9.10
136	d.3. kalk. własna 3.3	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		9.1	m ³	9.10	
				RAZEM	9.10
4 Likwidacja rur KD śr. 200mm					
4.1 Roboty ziemne					
137	KNR 2-01 d.4. 0215-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1*2.6*11.5*0.9	m ³	26.91	
				RAZEM	26.91
138	KNR 2-01 d.4. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		1*2.6*11.5*0.1	m ³	2.99	
				RAZEM	2.99
139	KNR 2-01 d.4. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór- ką	m ²		
		2.68*11*2	m ²	58.96	
				RAZEM	58.96
140	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		26.91	m ³	26.91	
				RAZEM	26.91
141	KNR 2-01 d.4. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		2.99	m ³	2.99	
				RAZEM	2.99
142	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		26.91+2.99	m ³	29.90	
				RAZEM	29.90
4.2 Roboty montażowe					
143	KNR 4-051 d.4. 0124-03 2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm	szt.		
		11.5	szt.	11.50	
				RAZEM	11.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.4. 2	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 Wymiana istn. wodociągowej					
5.1 Roboty ziemne					
145 d.5. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.2*2*21*0.9	m ³	45.36	
				RAZEM	45.36
146 d.5. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		1.2*2*21*0.1	m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
147 d.5. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2*21*2	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
148 d.5. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1.2*21*0.15	m ³	3.78	
				RAZEM	3.78
149 d.5. 1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		1.2*21*0.5-(3.14*0.08*0.08*20.5+3.14*0.045*0.045*20.5)	m ³	12.06	
				RAZEM	12.06
150 d.5. 1	KNR 2-01 0214-03 x 20	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę	m ³		
		3.78+12.06	m ³	15.84	
				RAZEM	15.84
151 d.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		45.36-(3.14*0.08*0.08*20.5+3.14*0.045*0.045*20.5)	m ³	44.82	
				RAZEM	44.82
152 d.5. 1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5.04	m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
153 d.5. 1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		44.82+5.04	m ³	49.86	
				RAZEM	49.86
154 d.5. 1	KNR 2-01 0211-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³		
		3.78+12.06+3.14*0.08*0.08*20.5+3.14*0.045*0.045*20.5	m ³	16.38	
				RAZEM	16.38
5.2 Roboty montażowe					
155 d.5. 2	KNR 4-051 0117-02	Demontaż rurociągu wodociagowych o śr. do 100 mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
156 d.5. 2	KNR-W 2-18 0108-02	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowe PVC-U klejone o śr. 90 mm	m		
		20.5	m	20.50	
				RAZEM	20.50
157 d.5. 2	KNR-W 2-18 0108-04	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowe PVC-U klejon o śr. 160 mm	m		
		20.5	m	20.50	
				RAZEM	20.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.5. 2	KNR 4-051 0116-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc. 50 m odc. 50 m	 2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.5. 2	KNR 4-051 0115-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych stalowych i z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 150 mm 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Automatyczny zawór odpowietrzający dn 25mm, p=1,6MPa, T=293K	szt	1.0000		1.0000			
2.	Automatyczny zawór odpowietrzający dn 32mm, p=1,6MPa, T=293K	szt	4.0000		4.0000			
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0588		0.0588			
4.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednocuchytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
5.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
6.	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia łamanego)	t	0.2967		0.2967			
7.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1.0000		1.0000			
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0522		0.0522			
10.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0279		0.0279			
11.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.1311		0.1311			
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0773		0.0773			
13.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
14.	Elektryczny podgrzewacz N=1,5kW/230V	szt	1.0000		1.0000			
15.	Filtr ciśnieniowy pionowy dn 1400, wypełniony złożem typ FM wykonanie boczne "A3" Złoże: podsypka - granulacja 10-20mm, wys. zasypki 300mm, objętość 340dm ³ , masa 500kg złoże katalityczne - granulacja 1890kg/m ³ , wys. zasypki 1000mm, objętość 1130dm ³ , masa 2136kg	szt	3.0000		3.0000			
16.	Filtr z osadnikiem typ Y333P o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.6430		1.6430			
18.	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węży Dn 15 firmy	szt	3.0000		3.0000			
19.	klej do izolacji	dm ³	0.2703		0.2703			
20.	klipsy montażowe do izolacji	szt	102.0000		102.0000			
21.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000			
22.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 125 mm	szt	18.0000		18.0000			
23.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 63 mm	szt	42.0000		42.0000			
24.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 90 mm	szt	22.0000		22.0000			
25.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 150 mm	szt	12.0000		12.0000			
26.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000			
27.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	6.0000		6.0000			
28.	konstrukcje stalowe wsporcze do rur	szt	6.0000		6.0000			
29.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	1.0505		1.0505			
30.	Kręgi żelbetonowe śr. 1000/500 mm	szt	11.0000		11.0000			
31.	króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
32.	króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	4.0000		4.0000			
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW niskoszumowe o śr. 100 mm	szt	21.7000		21.7000			
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW niskoszumowe o śr. 50 mm	szt	6.2000		6.2000			
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	5.0800		5.0800			
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	5.8500		5.8500			
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	2.5200		2.5200			
38.	Kształtki PVC ciśnieniowe klejone o śr.zewn. 63 mm	szt	7.0000		7.0000			
39.	Kształtki PVC ciśnieniowe klejone o śr.zewn. 90 mm	szt	12.0000		12.0000			
40.	Kształtki PVC ciśnieniowe klejoneo śr.zewn. 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
41.	Kształtki PVC ciśnieniowe klejoneo śr.zewn. 125 mm	szt	24.0000		24.0000			
42.	Kształtki PVC ciśnieniowe klejoneo śr.zewn. 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
43.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9.0000		9.0000			
45.	kurki manometryczne gwintowane	szt	8.0000		8.0000			
46.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	6.0000		6.0000			
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.1800		9.1800			
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	24.2400		24.2400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	50.9600		50.9600			
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	6.0000		6.0000			
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	65.7400		65.7400			
52.	Manometry G1" (do powietrza)	szt	2.0000		2.0000			
53.	Manometry M80R (0-0,6) 2,5 (do wody)	szt	6.0000		6.0000			
54.	Mieszacz wodno-powietrzny dn 1400, h=2,85m, V=3,1m ³	szt	1.0000		1.0000			
55.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.8040		3.8040			
56.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.6960		0.6960			
57.	Osuszacz powietrza (np. AERIAL AD420)	szt	1.0000		1.0000			
58.	otuliny gr. 20 mm sr. 16mm	m	18.7000		18.7000			
59.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	14.5848		14.5848			
60.	piasek do betonów zwykły	m ³	75.7208		75.7208			
61.	Pierścień odciążający PO-1260/1280	szt	3.0000		3.0000			
62.	Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1260/600	szt	3.0000		3.0000			
63.	podchloryn sodu	kg	1.0000		1.0000			
64.	Podstawa studni sr. 1100/1000 z element monolityczny B30	szt	3.0000		3.0000			
65.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	17.9484		17.9484			
66.	Przepustnica międzykołnierzowa dn 125mm, woda np. Sylux	szt	3.0000		3.0000			
67.	Przepustnica międzykołnierzowa dn 50mm, woda np. Sylux	szt	9.0000		9.0000			
68.	Przepustnica międzykołnierzowa dn 80mm, woda np. Sylux	szt	3.0000		3.0000			
69.	Przepustnica z napędem elektrycznym dn 125mm, woda np. Sylux	szt	6.0000		6.0000			
70.	Przepustnica z napędem elektrycznym dn 50mm, powietrze np. Sylux	szt	3.0000		3.0000			
71.	Przepustnica z napędem elektrycznym dn 50mm, woda np. Sylux	szt	9.0000		9.0000			
72.	Przepustnica z napędem elektrycznym dn 80mm, woda np. Sylux	szt	1.0000		1.0000			
73.	Rotametr powietrze zakr. pom. 0,2-2,0m ³ /h dn 50	szt	1.0000		1.0000			
74.	Rotametr RDN 20 zakr. pom. 1,4-14m ³ /h i max. ciśnienie do 0,8MPa	szt	1.0000		1.0000			
75.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20.5200		20.5200			
76.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11.1900		11.1900			
77.	rukki syfonowe	szt	8.0000		8.0000			
78.	rury ciśnieniowe PVC-U klejone o śr. 63 mm	m	22.4400		22.4400			
79.	rury ciśnieniowe PVC-U klejone o śr.125 mm	m	55.0800		55.0800			
80.	rury ciśnieniowe PVC-U klejone o śr.125 mm'	m	27.0300		27.0300			
81.	rury ciśnieniowe PVC-U klejone o śr.90 mm	m	63.7500		63.7500			
82.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.6500		4.6500			
83.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7.2800		7.2800			
84.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.6000		0.6000			
85.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9800		0.9800			
86.	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej bezkielichowe o śr. zewn. 160x4,7mm	m	11.0160		11.0160			
87.	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej bezkielichowe o śr. zewn. 200x5,9mm	m	53.9580		53.9580			
88.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	16.3200		16.3200			
89.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	27.0300		27.0300			
90.	rury PVC SDR-34 SN-8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m	12.0900		12.0900			
91.	rury PVC SDR-34 SN-8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	3.8400		3.8400			
92.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	12.3600		12.3600			
93.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	26.5200		26.5200			
94.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1.2600		1.2600			
95.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	38.7600		38.7600			
96.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. 15 mm	m	17.5100		17.5100			
97.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
98.	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000			
99.	Sprężarka bezolejowa powietrzna, wyd. 1,02 l/s, pmax 10bar	szt	1.0000		1.0000			
100.	Stacja dozowania chemikaliów z pompką o wyd. 4 l/h, np. TGI 60	szt	1.0000		1.0000			
101.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000		24.0000			
102.	Studzienki rewizyjne z tworzywa śr. 315mm z włazem żeliwnym 40t z pierścieniem odciążającym o gł. średniej 1.6m	szt	3.0000		3.0000			
103.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000		1.0000			
104.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
105.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	124.1200		124.1200			
106.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	51.3600		51.3600			
107.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	1.6660		1.6660			
108.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000			
109.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. 125 mm	szt	18.0000		18.0000			
110.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 150 mm	szt	12.0000		12.0000			
111.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PVC o śr. 63 mm	szt	42.0000		42.0000			
112.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PVC o śr. 90 mm	szt	22.0000		22.0000			
113.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.9000		11.9000			
114.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.2400		6.2400			
115.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	13.5200		13.5200			
116.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	6.0000		6.0000			
117.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	15.9600		15.9600			
118.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	11.0000		11.0000			
119.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	9.0000		9.0000			
120.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
121.	umywalki porcelanowe	szt	1.0000		1.0000			
122.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		1.0000			
123.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 90 mm	szt	24.2000		24.2000			
124.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110mm	szt	8.8000		8.8000			
125.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125mm	szt	19.8000		19.8000			
126.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 63 mm	szt	46.2000		46.2000			
127.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 150 mm	szt	13.2000		13.2000			
128.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	64.0000		64.0000			
129.	Wentylator boczno-kanałowy, 2,2kW, 181m3/h	szt	1.0000		1.0000			
130.	Właz żeliwny typ D400	szt	6.0000		6.0000			
131.	Wodomierz kl. C dn 80mm	szt	2.0000		2.0000			
132.	Wodomierze jednostrumieniowy kl. C o śr. 40 mm	szt	3.0000		3.0000			
133.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	6.0000		6.0000			
134.	wsporniki do umywalk	szt	1.0000		1.0000			
135.	zaprawa cementowa M 7"	m ³	0.1500		0.1500			
136.	Zasuwa klinowa, kołnierзова, krótka o śr. 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
137.	Zasuwa klinowa, kołnierзова, krótka o śr. 150 mm	szt	6.0000		6.0000			
138.	Zasuwa klinowa, kołnierзова, krótka o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000			
139.	Zawory bezpieczeństwa dn 20, ppcz. otw. 0, 6MPa, powietrze	szt	4.0000		4.0000			
140.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
141.	Zawory przelotowe do wody o śr. 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
142.	Zawory spustowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
143.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000		10.0000			
144.	Zawór elektromagnetyczny EV220B, dn 20mm p=1,6MPa	szt	1.0000		1.0000			
145.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
146.	Zawór przelotowy o śr. 20 mm powietrze, PN 1, 6MPa	szt	5.0000		5.0000			
147.	Zawór przelotowy o śr. 50 mm powietrze, PN 1, 0MPa	szt	6.0000		6.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
148.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA 476 o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
149.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 453 o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
150.	Zawór zwrotny o śr. 20 mm powietrze, PN 1, 6MPa	szt	3.0000		3.0000			
151.	Zawór zwrotny o śr. 50 mm powietrze, PN 1, 6MPa	szt	1.0000		1.0000			
152.	Zbiornik podziemny odstojnik popłuczyn o wym. 1,9x2,6x2,85m komin wżowy śr.1,0m h=1,0m	kpl	3.0000		3.0000			
153.	Zestaw hydroforowy (3 poziome pompy sekcji gosp. 30m ³ /h, 1 popma pożarowa 72m ³ /h, pionowa pompa płuczna o wyd, 85m ³ /h np. zestaw ZHI prod. Hydro-System)	szt	1.0000		1.0000			
154.	Zlewy stalowy emaliowany - porzątkowy	szt	1.0000		1.0000			
155.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.2374		0.2374			
156.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH
ADRES INWESTYCJI : Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielcz, gmina Pszczółki
INWESTOR : URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
BRANŻA : Instalacja wentylacji i ogrzewania

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2012r.

Data zatwierdzenia

2
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH. Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielec, gmina Pszczółki. Instalacja wentylacji i ogrzewania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH. Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielec, gmina Pszczółki. Instalacja wentylacji i ogrzewania					
1 Instalacja wentylacji					
1	KNR-W 2-15 d.1 0432-03 + KNR-W 2-15 0433-03 + KNR 7-08 0301-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny z komorą mieszania Lw=4800m ³ /h, Pemax=13, 5kW, 400V typ Leo KMST+Leo EL + automatyka KCM+WD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-17 d.1 0208-02	Wentylatory dachowe typ UVO H3.0 Lw=760m ³ /h, Dp=150Pa, Pe=180W, 400V + kości obrotowej) falownik(przeźniennik częstotliwości, regulator prędkości FAL-0,75	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-17 d.1 0151-03	Podstawa dachowa tłumiąca typ HPDTs do dachów skośnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-17 d.1 0136-03	Taca ociekowa dn 250mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-17 d.1 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne to wym. 565x565 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne o wym. 125x100 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe ze stali KO, o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne o wym. 100x100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne o wym. 100x125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowe okrągła ze stali KO o śr. 125 mm, l=1,0m + Cokół dachowy izolowany	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 2-17 d.1 0208-01	Wentylatory dachowe wyk. chemoodporne, typ Wdc/s 12,5 n=1450obr./min Lw=75m ³ /h Dp=80Pa, Pe=90W, 230V, wyposażenie dodatkowe - czasowy układ sterowania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-17 d.1 0152-02	Wywietrzaki cylindryczny o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne o wym. 125x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylator kanałowy typ TD-250/100, Venture Ind.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-17 d.1 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowe okrągła o śr. 100 mm, l=1,0m + Cokół dachowy izolowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-17 d.1 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100mm	szt.		

3
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH. Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielec, gmina
Pszczółki. Instalacja wentylacji i ogrzewania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-17 d.1 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.45	m ² m ²	1.45	
				RAZEM	1.45
19	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.21	m ² m ²	0.21	
				RAZEM	0.21
20	KNR 2-17 d.1 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.12	m ² m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
21	KNR 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.21	m ² m ²	0.21	
				RAZEM	0.21
22	KNR 2-17 d.1 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 1.87	m ² m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
23	KNR 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.11	m ² m ²	1.11	
				RAZEM	1.11
24	KNR 2-16 d.1 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm na folii aluminiowej 0.9	m ² m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
2 Grzejniki					
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczne CNS 50 Pe=0,5kW, 230V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczne CNS 75 Pe=0,75kW, 230V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczne CNS 100 Pe=1,0kW, 230V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	.uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	4.1600		4.1600			
2.	Aparat grzewczo-wentylacyjny z komorą mieszania Lw=4800m ³ /h, Pemax=13,5kW, 400V typ Le-o KMST+Leo EL + automatyka KCM+WD	szt	1.0000		1.0000			
3.	Czerpnie ścienne prostokątne to wym. 565x565 mm	szt	1.0000		1.0000			
4.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	0.0720		0.0720			
5.	Grzejniki stalowe elektryczne CNS 100 Pe=1, 0kW, 230V	szt	1.0000		1.0000			
6.	Grzejniki stalowe elektryczne CNS 50 Pe=0, 5kW, 230V	szt	1.0000		1.0000			
7.	Grzejniki stalowe elektryczne CNS 75 Pe=0, 75kW, 230V	szt	1.0000		1.0000			
8.	konstrukcja wsporcza	kg	17.6000		17.6000			
9.	Kratki wentylacyjne o wym. 100x100 mm	szt	1.0000		1.0000			
10.	Kratki wentylacyjne o wym. 100x125 mm	szt	1.0000		1.0000			
11.	Kratki wentylacyjne o wym. 125x100 mm	szt	2.0000		2.0000			
12.	Kratki wentylacyjne o wym. 125x200 mm	szt	1.0000		1.0000			
13.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
14.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.3248		0.3248			
15.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.0609		0.0609			
16.	kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej kwasoodpornej o śr.do 100 mm	m ²	0.4205		0.4205			
17.	kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej kwasoodpornej o śr.do 200 mm	m ²	0.0609		0.0609			
18.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.3108		0.3108			
19.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	0.5236		0.5236			
20.	Maty z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm na folii aluminiowe	m ²	0.9450		0.9450			
21.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300		0.0300			
22.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr.do 315 mm	szt	1.0200		1.0200			
23.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1443		0.1443			
24.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	0.8041		0.8041			
25.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	2.1331		2.1331			
26.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.0861		0.0861			
27.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0.0525		0.0525			
28.	Podstawa dachowa tłumiąca typ HPDTs do dachów skośnych	szt	1.0000		1.0000			
29.	Podstawy dachowe okrągła o śr. 100 mm, l=1, 0m + Cokół dachowy izolowany	szt	1.0000		1.0000			
30.	Podstawy dachowe okrągła ze stali KO o śr. 125 mm, l=1,0m + Cokół dachowy izolowany	szt	2.0000		2.0000			
31.	Przepustnice jednopłaszczyznowe ze stali KO, o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
32.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.8400		0.8400			
33.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.1575		0.1575			
34.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z blachy stalowej kwasoodpornej o śr.do 100 mm	m ²	1.0875		1.0875			
35.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z blachy stalowej kwasoodpornej o śr.do 200 mm	m ²	0.1575		0.1575			
36.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.8325		0.8325			
37.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	1.4025		1.4025			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
38.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	6.2400		6.2400			
39.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400		0.8400			
40.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt	41.6000		41.6000			
41.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.2775		0.2775			
42.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5.3758		5.3758			
43.	Taca ociekowa dn 250mm	szt	1.0000		1.0000			
44.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3552		0.3552			
45.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	5.7970		5.7970			
46.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	5.2000		5.2000			
47.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	17.0357		17.0357			
48.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	6.2400		6.2400			
49.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.5142		2.5142			
50.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	2.2826		2.2826			
51.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wydotów do 400 mm	szt	1.0300		1.0300			
52.	Wentylator kanałowy typ TD-250/100, Venture Ind.	szt	1.0000		1.0000			
53.	Wentylatory dachowe typ UVO H3.0 Lw=760m ³ /h, Dp=150Pa, Pe=180W, 400V + kości obrotowej) falownik(przeziennik częstotliwości, regulator prędkości FAL-0,75	szt	1.0000		1.0000			
54.	Wentylatory dachowe wyk. chemoodporne, typ Wdc/s 12,5 n=1450obr./min Lw=75m ³ /h Dp=80Pa, Pe=90W, 230V, wyposażenie dodatkowe - czasowy układ sterowania	szt	1.0000		1.0000			
55.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0150		0.0150			
56.	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100mm	szt	1.0000		1.0000			
57.	Wywietrzaki cylindryczny o śr. 125 mm	szt	1.0000		1.0000			
58.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIAROW

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa polegająca na modernizacji hydroforni - stacji uzdatniania wody w Żeliszawkach
ADRES INWESTYCJI : Żeliszawki działka nr 223
INWESTOR : Gmina Pszczółki
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki
BRANŻA : Elektryczna i Automatyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Siekierkowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnice elektryczne					
1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica RL	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica RG	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica Technologiczna RT	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki S1,S2,S3	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Okablowanie rozdzielnic					
5	KNNR 5 0209-03	Przewody LGY 1x95	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 0209-02	Przewody LGy 1x16	m		
d.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 5 0209-02	Przewody LGy 1x35	m		
d.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 0209-02	Przewody LGy 1x25	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5 0209-01	Przewody LgY 1x6	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 0209-01	Przewody LgY 1x4	m		
d.2		40+50	m	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNNR 5 0209-01	Przewody LgY 1x2,5	m		
d.2		100+100	m	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNNR 5 0209-01	Przewody LgY 1x1,5	m		
d.2		100+100	m	200.000	
				RAZEM	200.000
13	KNNR 5 0209-01	Przewody LgY 1x0,75	m		
d.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3 Trasy kablowe					
14	KNNR 5 1105-08	Korytka BAKS 42x300	m		
d.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5 1105-08	Korytka BAKS 42x200	m		
d.3		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
16	KNNR 5 1105-08	Korytka BAKS 42x100	m		
d.3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 0113-01	Rury instalacyjne RL18	m		
d.3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNNR 5 0113-01	Rury instalacyjne RL22	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.3 0101-01	Rury winidurkowe o śr. 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurkowe o śr. 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
21	KNNR 5 d.3 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4 Okablowanie budynku					
22	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe YKY 5x95	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe YKY 5x35	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe YKY 5x25	m		
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe YAKY 4x35	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
26	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody sterownicze BETAtrans GKW flex R 7x1,5mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody sterownicze BETAtrans GKW C-flex R 3x0,75mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe TRONIC-CY (LiY-CY) 3x0,75mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe TRONIC (LiYY) 4x0,75mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		270+50	m	320.000	
				RAZEM	320.000
31	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe OWY 2x1,5 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe JZ-500 14x0,75 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe OWY 3x1,5mm ² 300/500V wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe JZ-500 7x0,75 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5 Instalacja oświetleniowa					
38 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe halogenowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe MAH PLUS-236	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
6 Montaż osprzętu instalacyjnego					
40 d.6	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe hermetyczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda natynkowe, 16A/400V/5P, hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne pojedyncze natynkowe, 16A/230V/3P, hermetyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne podwójne natynkowe, 16A/230V/3P, hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.6	KNNR 5 0406-04	Przepływomierz MAG5000+MAG5100W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Połączenia wyrównawcze					
46 d.7	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
47 d.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody LGy 1x16	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody LgY 1x4	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8 Uruchomienie instalacji technologicznej					
50 d.8	KNR AL-01 0601-07 analogia	Programowanie sterownika PLC	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.8	KNR AL-01 0602-06 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii pomiarowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
52 d.8	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Pomiary					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.9	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT HYDROFORNI - STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻELISŁAWKACH
ADRES INWESTYCJI : Żeliszawki, działka nr 223, obręb Rębielcz, gmina Pszczółki
INWESTOR : URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
BRANŻA : Roboty budowlane - bud. stacji uzdatniania i zbiornika retencyjnego wody

DATA OPRACOWANIA : 2012-12-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego za kresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-12-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja hydroforni z Żelisławkach - Roboty budowlane - bud. stacji uzdatniania i zbiornika retencyjnego wody					
1 BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
d.1.	1	kanaly istniejące: 0.50*(10.45+0.70*2)+0.48*2.70+0.63*1.35		8.07	
		0.50*(1.75+0.70*2)+0.80*1.85		3.06	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				11.13	
		[1.30*1.30*2+0.85*1.65+(0.90*0.90+0.30*0.30*3*2)]*0.03 <istn. podesty bet.>	m ³ bet.	0.18	
		(5.84*10.45-0.25*2.35-0.48*0.94-0.15*0.18-poz.1A)*0.14 <istn. warstwy posadzkowe>	m ³ bet.	6.84	
		0.12*0.80*(0.50*3+1.10+1.20+0.70*2)+0.50*(1.80+0.70*2)*0.15 <fragm. istn. kanału - kolidujący z nowoproj.>	m ³ bet.	0.74	
		0.12*0.80*(1.35*2+1.50*2)+(0.63*1.35+0.50*1.50)*0.15 <fragm. istn. kanału - kolidujący z nowoproj.>	m ³ bet.	0.79	
				RAZEM	8.55
2	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m ³ bet.		
d.1.	1	0.60*1.70*0.08 <istn. daszek nad wejściem>	m ³ bet.	0.08	
		0.15*0.08*11.21*2 <gzymsy>	m ³ bet.	0.27	
		(0.60+1.60)*(1.10+0.20)*0.5*1.20 <istn. schody zewn.>	m ³ bet.	1.72	
				RAZEM	2.07
3	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1	0.15*1.00*2.05	m ³	0.31	
		0.15*(0.35+0.15)*3.10	m ³	0.23	
		0.40*(1.05*2.05-0.90*2.00) <powiększenie otw. na drzwi Diz1>	m ³	0.14	
		0.40*(2.20*2.10-1.50*2.00) <powiększenie otworu na wrota W11>	m ³	0.65	
				RAZEM	1.33
4	KNR 2-02 0702-09 analogia	Rozbiórka przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
d.1.	1	poz.1A	m ²	11.13	
				RAZEM	11.13
5	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1.	1	0.85*1.00*2.60	m ³	2.21	
				RAZEM	2.21
6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	1	6.60*11.21	m ²	73.99	
				RAZEM	73.99
7	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	1	poz.6	m ²	73.99	
				RAZEM	73.99
8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	1	11.21*2	m	22.42	
				RAZEM	22.42
9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	1	4.50*2+3.30*2	m	15.60	
				RAZEM	15.60
1.2 Kanały technologiczne					
10	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.	2	poz.11A*(0.87-0.14)	m ³	3.31	
		A (suma częściowa)		-----	
		0.60*(0.87-0.14)*[(1.75+3.26)*2+0.30+0.09]	m ³	3.31	
		0.28*(0.87-0.14)*0.61	m ³	4.56	
		-0.74*(2.00+0.70*2)*0.73-(0.87*1.35+0.74*1.60)*0.73 <fragm.istn. kanałów>	m ³	0.12	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	1.12	
				RAZEM	4.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym grub.10 cm (beton C8/10)	m ³		
d.1.	1101-01				
2		0.54*(1.24+0.61+0.30+1.59) 1.45*0.89+1.09*1.13 A (obliczenia pomocnicze)		2.02 2.52	
		poz.11A*0.10	m ³	4.54 0.45	
				RAZEM	0.45
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco	m ²		
d.1.	0604-03	- 1x			
2		poz.11A	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
13	KNR 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm, beton B20 (C16/20)	m ²		
d.1.	0701-01				
2		poz.11A	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
14	KNR 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości (do 12 cm)	m ²		
d.1.	0701-02	Krotność = 2			
2		poz.13	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
15	KNR 2-02	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm, beton B20 (C16/20)	m ²		
d.1.	0701-03				
2		(0.85+1.13+0.48+0.65+0.21+1.24*2+0.30*2+0.61*2+2.02+0.42*2)*0.65 (0.30+1.59)*2*0.65	m ² m ²	6.81 2.46	
				RAZEM	9.27
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne śr.8 mm, stal A-IIIIN (RB 500W)	t		
d.1.	0290-02				
2		64.6*0.001	t	0.065	
				RAZEM	0.065
17	KNR 2-02	Obramowanie krawędzi ścian kanału wewnątrz budynku - z kątownika 45x45x4 mm, ze stali nierdzewnej	m		
d.1.	0701-10				
2		35.7	m	35.70	
				RAZEM	35.70
18	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami kompozytowymi RT40/38, antypoślizgowymi	m ²		
d.1.	0702-09				
2	analogia	0.39*(1.29+0.66+0.35)+1.30*0.74+0.94*1.13 0.39*1.44	m ² m ²	2.92 0.56	
				RAZEM	3.48
19	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych	m		
d.1.	0617-06				
2		poz.15/0.65	m	14.26	
				RAZEM	14.26
1.3 Roboty muru					
20	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe	m ³		
d.1.	0302-01				
3		0.12*(0.75+1.06+1.55)*3.13	m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
21	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - ścianki attyk	m ³		
d.1.	0302-02				
3		0.12*6.60*0.56*2	m ³	0.89	
				RAZEM	0.89
22	kalk. własna	Naprawa pękniętych miejsc w ścianach przez zbrojenie pretami śr. 10 mm dług.1,0 m w co drugiej spoinie na całej wysokości pęknięcia. Wykuć spoiny na głębokość 5 cm, wypełnić zaprawą murarską i w świeżą zaprawę wcisnąć pręty stalowe.Spoiny wyrównać. Uwaga: Przyjęto orientacyjną powierzchnię naprawianych miejsc - 1 m2	miejsc		
d.1.					
3		8	miejsc	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4 Nadproże stalowe					
23	KNNR-W 3	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm - dwuteownik wys.140 mm, z wykonaniem bruzd, stemplowaniem stropu i obmurowaniem osadzonych belek	m		
d.1.	0306-04				
4		2.70*2	m	5.40	
				RAZEM	5.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 4-03 d.1. 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury 30 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR 4-03 d.1. 4	Osadzenie w w/w otworach tuleji z rurek stalowych 30/2,6	szt.		
	1015-03 analogia	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR 4-03 d.1. 4	Mocowanie belek stalowych przy użyciu śrub M16 dług.300 mm	szt.		
	1015-03 analogia	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR 4-01 d.1. 4	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - końcówek belek stalowych	szt.		
	0206-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR 4-01 d.1. 4	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
	0703-03	2.20*2	m	4.40	
				RAZEM	4.40
29	KNR 4-01 d.1. 4	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	0704-01	0.15*2.20*2	m ²	0.66	
				RAZEM	0.66
1.5 Okna i drzwi					
30	KNNR-W 3 d.1. 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien - PCV, ocieplone w kolorze RAL 7046	m ²		
	Oi1	0.90*0.50*2	m ²	0.90	
	Oi2	1.25*0.80*6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.90
31	kalk. własna d.1. 5	Dopłata za nawiewnik higrosterowalny	m ²		
	Oi1	1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR-W 3 d.1. 5	Osadzenie podokienników systemowych dla w/w okien - w murze z cegły	szt.		
	0311-01	6+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNNR-W 3 d.1. 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - wewnętrznych z otworami wentylacyjnymi i samozamykaczem, w kolorze RAL 7038	m ²		
	Di1	1.01*2.05	m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
34	KNNR-W 3 d.1. 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - wewnętrznych pełnych, w kolorze RAL 7038	m ²		
	Di2	1.01*2.05*2	m ²	4.14	
				RAZEM	4.14
35	KNNR-W 3 d.1. 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - stalowe ocieplone, wejściowe	m ²		
	Diz1	1.05*2.05	m ²	2.15	
				RAZEM	2.15
36	KNNR-W 3 d.1. 5	Wykucie z muru i wstawienie nowej bramy rozwieranej - stalowej ocieplonej	m ²		
	Wi1	2.20*2.10	m ²	4.62	
				RAZEM	4.62
1.6 Tynki i malowanie					
37	KNNR 3 d.1. 6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach (0.40+0.20)*2.80 <belki stalowe> 0.25*3.08 <po rozb. ścianki> 0.30*[2.10*2+(1.05+2.05*2)]<ościeża poszerz. otworów> 0.25*(1.01+2.05*2)+0.12*(1.01+2.05*2) <j.w.>	m ²		
			m ²	1.68	
			m ²	0.77	
			m ²	2.81	
			m ²	1.89	
				RAZEM	7.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 6	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania nowoprojektowane ściany działowe: 1.55*3.08*2 (1.06+0.87)*3.08 (0.94+0.75+0.15)*3.08	m ² m ² m ² m ²	 9.55 5.94 5.67	
				RAZEM	21.16
39 d.1. 6	KNNR-W 3 0607-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach [(5.84+9.00)*2-1.06-0.87]*3.08-2.20*2.10-1.00*2.05*2 [(1.20*2+3.35+2.85)*2-1.55]*3.08-1.00*2.05*3 (1.08+1.40+0.80)*3.08-1.00*2.05	m ² m ² m ² m ²	 76.75 42.05 8.05	
				RAZEM	126.85
40 d.1. 6	KNNR-W 3 0607-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach 50.05+2.30+3.96+1.78	m ² m ²	 58.09	
				RAZEM	58.09
41 d.1. 6	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej [(1.20+2.85)*2-1.00]*2.05-0.90*0.40+0.30*0.40*2	m ² m ²	 14.44	
				RAZEM	14.44
42 d.1. 6	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.05*5+0.40*2 < pionowe > (1.20+2.85)*2-1.00 < poziome >	m m m	 11.05 7.10	
				RAZEM	18.15
43 d.1. 6	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.37+poz.38+poz.39-poz.41 <ściany> poz.40 <stropy>	m ² m ² m ²	 140.72 58.09	
				RAZEM	198.81
44 d.1. 6	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych poz.43	m ² m ²	 198.81	
				RAZEM	198.81
1.7 Podłoża i posadzki					
45 d.1. 7	KNNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.10	m ³ m ³	 4.43	
				RAZEM	4.43
46 d.1. 7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie - zasypanie istniejących kanałów technologicznych poz.1A*(0.80-0.14) <wszystkie istn. kanały technolog.> -0.74*(2.00+0.70*2)*(0.80-0.14)-(0.87*1.35+0.74*1.60)*(0.80-0.14) <fragm.istn. kanałów>	m ³ m ³ m ³	 7.35 -3.22	
				RAZEM	4.13
47 d.1. 7	KNNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe beton klasy B20/25 (B25) grubości 5 cm zatarte na gładko 5.84*10.45-0.25*2.35-0.48*0.94-0.15*0.18 -poz.11A <projekt. kanał technolog.>	m ² m ² m ²	 59.96 -4.54	
				RAZEM	55.42
48 d.1. 7	KNNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 15 poz.47	m ² m ²	 55.42	
				RAZEM	55.42
49 d.1. 7	KNNR-W 2-02 1116-07 analogia	J.w. - dopłata za zbrojenie włóknami stalowymi - 20 kg/m3 poz.47	m ² m ²	 55.42	
				RAZEM	55.42
50 d.1. 7	KNNR 2 1203-01	Posadzki jedno i dwubarwne (ze spoinowaniem) z płytek o wymiarach 245x120 mm układane na klej - kwasoodporne 50.05+2.30+3.96	m ² m ²	 56.31	
				RAZEM	56.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8 Docieplenie dachu					
51 d.1. 8	KNNR 3 1001-01	Docieplenie projektowanych kominów wentylac.- z przyklejeniem styropianu EPS 70-040 grub. 6 cm i jednej warstwy siatki z wyprawą elewacyjną 6.88*(0.30+0.12)*2 <atyki> 0.60*(0.50+1.00)*2 <istn. komin wentylac.>	m ² m ² m ²	 5.78 1.80	
				RAZEM	7.58
52 d.1. 8	KNNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.50*0.90*1.00	m ³ m ³	 0.45	
				RAZEM	0.45
53 d.1. 8	KNNR 2-02 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm, beton klasy C20/25 0.60*1.10 <komin istn.>	m ² m ²	 0.66	
				RAZEM	0.66
54 d.1. 8	KNNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 35 mm zatarte na gładko 6.88*11.00	m ² m ²	 75.68	
				RAZEM	75.68
55 d.1. 8	KNNR 2 0601-03 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE poz.54	m ² m ²	 75.68	
				RAZEM	75.68
56 d.1. 8	KNNR 2-02 0613-01	Izolacja termiczna dachu - wełna mineralna grub.22 cm, pod bezpośrednie pokrycie dachowe 6.88*11.00	m ² m ²	 75.68	
				RAZEM	75.68
57 d.1. 8	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 6.88*(11.00-0.06*2+0.30*2)	m ² m ²	 78.98	
				RAZEM	78.98
58 d.1. 8	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (0.14+0.12+0.06+0.30+0.07*2)*(6.88+0.07*2)*2 <atyki> 0.60*11.00*2 <pasy nadrynnowe> 0.60*(0.50+1.00)*2 <komin>	m ² m ² m ² m ²	 10.67 13.20 1.80	
				RAZEM	25.67
59 d.1. 8	KNNR 2-02 0515-05	Obróbki elementów wentylacji mechan. i grawitac. na dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.1. 8	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej - rynny dachowe półokrągłe śr.150 mm 11.20*2	m m	 22.40	
				RAZEM	22.40
61 d.1. 8	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej - rury spustowe okrągłe śr.150 mm 5.40*2+3.60*2	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
1.9 Docieplenie ścian					
62 d.1. 9	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 0.60*(6.86+11.47+0.60*2)*2*1.00	m ³ m ³	 23.44	
				RAZEM	23.44
63 d.1. 9	KNNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (6.60+11.21)*2*1.50	m ² m ²	 53.43	
				RAZEM	53.43
64 d.1. 9	KNNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna poz.63 <strefa fundamentów>	m ² m ²	 53.43	
				RAZEM	53.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją, np. ATLAS UNI-GRUNT poz.63	m ² m ²	 53.43	 53.43
				RAZEM	53.43
66 d.1. 9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np.w syst. STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur grub.12 cm (6.86+11.47+0.12*2)*2*1.50	m ² m ²	 55.71	 55.71
				RAZEM	55.71
67 d.1. 9	KNR 0-23 2612-06	J.w. - przyklejenie warstwy siatki pancерnej poz.66	m ² m ²	 55.71	 55.71
				RAZEM	55.71
68 d.1. 9	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - Abizol 2R+P poz.63	m ² m ²	 53.43	 53.43
				RAZEM	53.43
69 d.1. 9	KNR 2-02 0603-08	J.w. - druga warstwa izolacji poz.68	m ² m ²	 53.43	 53.43
				RAZEM	53.43
70 d.1. 9	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian 6.68*(57.80-57.50) 6.68*(57.80-57.30) (11.49-1.20)*(57.80-57.30)	m ² m ² m ² m ²	 2.00 3.34 5.15	 10.49
				RAZEM	10.49
71 d.1. 9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -np. w syst. STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej (6.68+11.49)*2	m m	 36.34	 36.34
				RAZEM	36.34
72 d.1. 9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. w syst. STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych grub.14 cm 6.88*3.90*2-2.20*2.00 11.21*3.50*2-1.01*2.03	m ² m ² m ²	 49.26 76.42	 125.68
				RAZEM	125.68
73 d.1. 9	KNR 0-23 2612-04	J.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.72*6	szt szt	 754.08	 754.08
				RAZEM	754.08
74 d.1. 9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 6.88*3.90*2-2.20*2.00 11.49*3.50*2-1.01*2.03+0.52*0.50*4	m ² m ² m ²	 49.26 79.42	 128.68
				RAZEM	128.68
75 d.1. 9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.14*[(2.20+2.10*2)+(1.21+0.78)*2*6+(0.84+0.48)*2*2+(1.01+2.03*2)]	m ² m ²	 5.69	 5.69
				RAZEM	5.69
76 d.1. 9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (3.90+0.50)*4 (2.20+2.10*2)+(1.21+0.78)*2*6+(0.84+0.48)*2*2+(1.01+2.03*2)	m m m	 17.60 40.63	 58.23
				RAZEM	58.23
77 d.1. 9	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.74 -poz.81 <parapety zewn.>	m ² m ² m ²	 128.68 -1.25	 127.43
				RAZEM	127.43
78 d.1. 9	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.74	m ² m ²	 128.68	 128.68
				RAZEM	128.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 0-23	J.w. - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.	0932-04				
9		poz.75	m ²	5.69	
				RAZEM	5.69
80	KNR 0-33	Dwukrotne malowanie elewacji	m ²		
d.1.	0128-01				
9		poz.78+poz.79 <ściany i ościeża> poz.51 <attyki i komin>	m ² m ²	134.37 7.58	
				RAZEM	141.95
81	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewn.	m ²		
d.1.	0923-04				
9		0.14*(1.21*6+0.84*2)	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
82	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewn.	m ²		
d.1.	0504-02				
9		(0.14+0.07*2)*[(1.21+0.05*2)*6+(0.84+0.05*2)*2]	m ²	2.73	
				RAZEM	2.73
83	KNNR 7	Daszki nad drzwiami - łukowe z poliwęglanu	m ²		
d.1.	0506-01				
9		0.75*2.50+0.75*1.58	m ²	3.06	
				RAZEM	3.06
1.10 Schody zewnętrzne					
84	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton klasy C8/10 (B-10)	m ³		
d.1.	1101-01				
10		0.30*0.10*1.20	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
85	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
10		(0.70+2.10)*0.5*1.00*(1.20+0.60*2)	m ³	3.36	
				RAZEM	3.36
86	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu, beton klasy C20/25 (B-25)	m ³		
d.1.	0218-01				
10		[0.25*0.70+(1.70+0.70)*0.15+0.27*0.18*0.5*5]*1.20	m ³	0.79	
				RAZEM	0.79
87	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek - mrozoodporne i antypoślizgowe	m ²		
d.1.	202 2810-05				
10		1.20*(1.15+0.27*5+0.18*6)	m ²	4.30	
				RAZEM	4.30
88	KNR 2-02	Balustrady schodowe z kształtowników stalowych - wys.110 cm, przymocowane do boków schodów	m		
d.1.	1207-01				
10		1.00+1.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
1.11 Opaska budynku					
89	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - do opasek wokół budynku	m		
d.1.	0404-04				
11		[(6.84+0.50*2)+(11.21+0.50*2)]*2-1.20	m	38.90	
				RAZEM	38.90
90	KNNR 1	Opaska budynku i dna studzienek piwnicznych - ze żwiru warstwowo układanego, o zmiennej frakcji, zwiększającej się ku górze. Spadek opaski od budynku min. 10%.	m ³ wykopu		
d.1.	0522-02				
11	analogia	poz.91*(0.20+0.25)*0.5	m ³ wykopu	4.38	
				RAZEM	4.38
91	KNR AT-04	Siatka ochronna na w/w opasce z czarnego tworzywa	m ²		
d.1.	0101-03				
11	z.sz. 1.2.	0.50*{[(6.84+0.50*2)+(11.21+0.50*2)]*2-1.20}	m ²	19.45	
				RAZEM	19.45
2 ZBIORNIK WODY - REMONT					
92	analiza indywidualna	Remont zbiornika wody polegający na naprawie zniszczonych elementów betonowych konstrukcji zbiornika, z ewentualnym zabezpieczeniem odkrytego zbrojenia, oraz izolacją tych powierzchni środkami z atestami dopuszczającymi do stosowania w kontakcie z wodą pitną. Wymiana istniejącego osprzętu - włączów, klamer złączowych itp. orientac. ilość wewnętrznych powierzchni zbiornika:	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.0+3.0)*2*3.36+2.0*3.0*2$	m ²	46	
		$[(4.0+5.0)*2*2.86+4.0*5.0*2+1.5*1.0*4]*2$	m ²	195	
		$2*3.14*0.50*2.10*3$	m ²	20	
				RAZEM	261