
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji uzdatniania wody w Jastrzębiu gm.Lipno - konstrukcja stacji
ADRES INWESTYCJI : obr. Jastrzębie dz. nr 315, 316, 2342/1, 253/1, 34
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul.Mickiewicza 29, 87-600 Lipno
BRANŻA : konstrukcje budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryka Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 2010-05-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-05-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zbiornik V=150 m ³						
1.1	Fundament zbiorników						
1.2	Roboty montażowe zbiornika						
2	Fundament pod filtr i agregat						
3	Budynek SUW						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Konstrukcja budynku						
3.3	Ślusarka						
3.4	Instal. wod-kan						
3.5	Posadzki wew., podest wejściowy						
3.6	Elementy wykończenia						
3.7	Wentylacja						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Jastrzębie - konstr. SUW , Zb. 150 m3, fund. pod filtr						
1		Zbiornik V=150 m3				
1.1		Fundament zbiorników				
d.1.1	1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	57,31	
d.1.1	1	2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	23,55
d.1.1	1	3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	23,55
d.1.1	1	4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	22,89
d.1.1	1	5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty	m ³	4,58
d.1.1	1	6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	5,89
d.1.1	1	7	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	17,33
d.1.1	1	8	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,22
d.1.1	1	9	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	14,95
d.1.1	1	10	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	17,33
d.1.1	1	11	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	17,73
d.1.1	1	12	KNNR 1 0317-01 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	33,76
d.1.1	1	13	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy zbiorniku	m ²	8,79
Razem dział: Fundament zbiorników						
1.2		Roboty montażowe zbiornika				
d.1.1	2	14	KNNR 7 0304-01	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m3 i wysokości konstrukcji wsporczej do 22.5 m - montaż zbiorników o poj. V=150 m3, wys. 8,80 m	t	6,10
d.1.1	2	15	kalk. własna	Zakup i dostarczenie zbiornika wyrównwczego o poj. V=150 m3	szt	1,00
d.1.1	2	16	KNNR 2 0403-02	Łacenie powierzchni zbiornika z tarcicy nasyconej pod izolację termiczną	m ²	122,48
d.1.1	2	17	KNR 2-16 0615-02	Wzmocnienie izolacji siatką tkaną na ścianach bocznych zbiorników okrągłych o śr.zew.ponad 2220 mm	m ²	122,50
d.1.1	2	18	KNR-W 2-16 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr. ponad 2220 mm	m ²	102,55
d.1.1	2	19	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej dennic płaskich i wypukłych	m ²	19,93

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 2	KNR-W 2-16 0601-05	Płaszcze ochronne z blachy k.o. zbiorniki - ściany boczne o śr. zew. ponad 2200 mm	m ²	102,55		
21 d.1. 2	KNR-W 2-16 0601-09	Płaszcze ochronne z blachy k.o. dennice wypukłe o śr. zew. ponad 1100 mm	m ²	19,93		
Razem dział: Roboty montażowe zbiornika						
Razem dział: Zbiornik V=150 m³						
2		Fundament pod filtr i agregat				
22 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	58,47		
23 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	11,55		
24 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	11,55		
25 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	10,64		
26 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	1,06		
27 d.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	50,36		
28 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,27		
29 d.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	13,56		
30 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	50,36		
31 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	50,36		
32 d.2	KNNR 1 0317-01 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	46,92		
Razem dział: Fundament pod filtr i agregat						
3		Budynek SUW				
3.1		Roboty ziemne				
33 d.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	69,30		
34 d.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	69,30		
35 d.3. 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	75,18		
36 d.3. 1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	47,95		
37 d.3. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	75,18		
38 d.3. 1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m ³	75,18		
39 d.3. 1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³	17,64		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2		Konstrukcja budynku				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.3. 2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5-10 cm	m ²	20,86		
41 d.3. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³	2,09		
42 d.3. 2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²	72,28		
43 d.3. 2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t	0,20		
44 d.3. 2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	5,00		
45 d.3. 2	KNNR 2 0109-02	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	7,45		
46 d.3. 2	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu gr. 5 cm	m ²	26,55		
47 d.3. 2	KNNR 3 1001-04	Docieplanie fund. budynków płytami styropianowymi - warstwa siatki	m ²	26,55		
48 d.3. 2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji SBS - pierwsza warstwa	m ²	26,55		
49 d.3. 2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z masy SBS- druga i nast. warstwa	m ²	26,55		
50 d.3. 2	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	26,93		
51 d.3. 2	KNNR 7 0918-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych	t	0,68		
52 d.3. 2	KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej jednonawowe	t	1,95		
53 d.3. 2	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej gr. 100 mm w okładzinach z blachy stalowej malowanej - metalplast ISOT-HERM lub inne spełniające wymagania PT	m ²	109,58		
54 d.3. 2	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej gr. 150 mm w okładzinach z blachy stalowej malowanej - metalplast ISOTHERM lub inne spełniające wymagania PT	m ²	46,43		
Razem dział: Konstrukcja budynku						
3.3	Ślusarka					
55 d.3. 3	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych, drzwi wyposażone w zamki antywł. typu Gerda	m ²	1,85		
56 d.3. 3	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - wycieraczki zewnętrzne o wym. 400x600	kg	1,00		
57 d.3. 3	KNNR 7 0919-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową elementów budynków	t	0,12		
58 d.3. 3	KNNR 7 0502-01	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej	m ²	28,00		
Razem dział: Ślusarka						
3.4	Instal. wod-kan					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.3. 4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00		
60 d.3. 4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
61 d.3. 4	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.	3,00		
62 d.3. 4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,00		
63 d.3. 4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,00		
64 d.3. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruzkowym	kpl.	1,00		
65 d.3. 4	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1,00		
66 d.3. 4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Instal. wod-kan						
3.5		Posadzki wew., podest wejściowy				
67 d.3. 5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki gr. 30 cm - piaskowe	m ³	12,51		
68 d.3. 5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 15 cm	m ³	6,26		
69 d.3. 5	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²	41,70		
70 d.3. 5	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²	45,96		
71 d.3. 5	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²	2,56		
72 d.3. 5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t	0,14		
73 d.3. 5	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj.do 2m3	m ³	2,05		
74 d.3. 5	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m ²	5,12		
75 d.3. 5	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²	41,70		
76 d.3. 5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³	0,42		
77 d.3. 5	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²	0,98		
78 d.3. 5	KNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³	0,98		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.3. 5	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej wzdłuż budynku - szer. 50 cm, grub. 15 cm, podłożu gruntowe	m ²	13,28		
80 d.3. 5	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm	m ²	9,38		
81 d.3. 5	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 5	m ²	9,38		
82 d.3. 5	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm	m ²	15,50		
83 d.3. 5	KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - dod.za każdy 1cm różnicy w grubości Krotność = 5	m ²	15,50		
84 d.3. 5	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²	7,44		
85 d.3. 5	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika o wym. 50x50x5	m	18,90		
Razem dział: Posadzki wew., podest wejściowy						
3.6	Elementy wykończenia					
86 d.3. 6	KNNR 2 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływ atm., gr. 2,0 mm	m ²	5,20		
87 d.3. 6	KNNR 2 1004-03	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - dodatek za każdy 1,0 mm grubości	m ²	5,20		
88 d.3. 6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm	m	8,40		
89 d.3. 6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	2,00		
90 d.3. 6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm	m	7,00		
Razem dział: Elementy wykończenia						
3.7	Wentylacja					
91 d.3. 7	NNRNKB 202 0521-10	Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych blachą	szt.	1,00		
92 d.3. 7	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	2,00		
93 d.3. 7	KNR 2-17 0144-01	Wywietrzaki dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.	2,00		
94 d.3. 7	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,80		
95 d.3. 7	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Wentylacja						
Razem dział: Budynek SUW						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 255,3259		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	4,5960		4,5960			
2.	lepik asfaltowy na zimno	kg	78,3225		78,3225			
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0,8350		0,8350			
4.	blachy stalowe czarne grube	kg	19,7735		19,7735			
5.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	383,1600		383,1600			
6.	blacha stalowa płaska k.o. w arkuszach, grub. 1,00 mm	kg	1 115,9810		1 115,9810			
7.	blacha stalowa płaska obudowy oraz konstr. attyki	kg	115,0000		115,0000			
8.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	9,8000		9,8000			
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0380		0,0380			
10.	drabiny stalowe	kg	3,6855		3,6855			
11.	drzwi stalowe pełne ocieplone wym. 900x2050	szt	1,0000		1,0000			
12.	kształtowniki walcowane z kątownika 50x50x5 mm	kg	54,4320		54,4320			
13.	stal. konstrukcja hali	t	1,9500		1,9500			
14.	elektrody	100 szt.	1,4454		1,4454			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,1140		5,1140			
16.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12,4800		12,4800			
17.	siatka tkana Rabitza,oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m ²	127,4000		127,4000			
18.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem ocynk.	szt	6,2400		6,2400			
19.	wkręty stalowe samogwintujące	kg	0,5488		0,5488			
20.	wyroby stalowe różne - wycieraczki	kg	1,0000		1,0000			
21.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdewna minio-wa 60 %	dm ³	0,8992		0,8992			
22.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	7,8556		7,8556			
23.	rozcieńczalnik	dm ³	0,7328		0,7328			
24.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,1700		1,1700			
25.	tlen techniczny sprężony	m ³	3,5100		3,5100			
26.	płyty styropianowe gr. 5 cm	m ²	27,8775		27,8775			
27.	płyty styropianowe gr 15 cm	m ²	5,3760		5,3760			
28.	Płyty ścienne warstwowe z rdzeniem poliuretanowym w okładzinach z bl. stal. gr. 100 mm	m ²	109,5800		109,5800			
29.	Płyty dachowe warstwowe z rdzeniem poliuretanowym w okładzinach z bl. stal. gr. 150 mm	m ²	46,4300		46,4300			
30.	rynny dachowe śr 150 mm	m	8,7360		8,7360			
31.	rury spustowe śr. 110 mm	m	7,0700		7,0700			
32.	leje spustowe	szt	2,0000		2,0000			
33.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,8100		0,8100			
34.	Piasek zwykły	m ³	21,9407		21,9407			
35.	zbiornik wyrównwcy o poj. V=150 m3	szt	1,0000		1,0000			
36.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	1,0812		1,0812			
37.	żwir wielofrakcyjny	m ³	1,6334		1,6334			
38.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,4307		0,4307			
39.	cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,9678		0,9678			
40.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniyny poliestrowej	m ²	52,8540		52,8540			
41.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	2,3324		2,3324			
42.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	54,3120		54,3120			
43.	Roztwór asfalt. do gruntowania "BITIZOL R"	kg	26,9185		26,9185			
44.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	6,0655		6,0655			
45.	płyty z wełny mineralnej, półtwarde "80"- "100", grub. 100 mm	m ²	130,5970		130,5970			
46.	Beton zwykły B-7,5	m ³	8,5170		8,5170			
47.	Beton zwykły B-10	m ³	7,0890		7,0890			
48.	Beton zwykły B-15	m ³	5,1007		5,1007			
49.	Beton zwykły B-20	m ³	43,7277		43,7277			
50.	tynek dekoracyjny ATLAS CERMIT N-200 lub R-200	kg	16,3800		16,3800			
51.	zaprawa wyrównująca ATLAS (sucha)	kg	25,7920		25,7920			
52.	podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST	kg	1,6380		1,6380			
53.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	11,2590		11,2590			
54.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,0614		0,0614			
55.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1623		0,1623			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,8590		0,8590			
57.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	1,5600		1,5600			
58.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0150		0,0150			
59.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0,2864		0,2864			
60.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,3825		0,3825			
61.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,3635		0,3635			
62.	krewędziaki iglaste kl.I o dług. 2,4-3,6 m	m ³	0,0254		0,0254			
63.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,0123		0,0123			
64.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II	m ³	0,7349		0,7349			
65.	łaty iglaste nasyczone, kl.II	m ³	1,4698		1,4698			
66.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,2090		0,2090			
67.	siatka z włókna szklanego St. 17/ 1.1 m	m ²	29,0988		29,0988			
68.	woda	m ³	1,1290		1,1290			
69.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	42,4800		42,4800			
70.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3,7200		3,7200			
71.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,4800		0,4800			
72.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	11,4000		11,4000			
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt.	3,0000		3,0000			
74.	kształtki pe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
75.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
76.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
77.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
78.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
79.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000		1,0000			
80.	umywalki porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000			
81.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	3,0000		3,0000			
82.	wsporniki do umywalk	szt.	1,0000		1,0000			
83.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stal. ocynk. o obwodzie do 600 mm	m ²	1,3500		1,3500			
84.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stal. ocynk. o obwodzie do 600 mm	m ²	0,5040		0,5040			
85.	czepnie dachowe kołowe typ C o śr. 160 mm	szt.	2,0000		2,0000			
86.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm	szt.	1,0000		1,0000			
87.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.	2,0000		2,0000			
88.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	0,7740		0,7740			
89.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1,0500		1,0500			
90.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	2,1000		2,1000			
91.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	9,7400		9,7400			
92.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	6,2000		6,2000			
93.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt.	1,0000		1,0000			
94.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	2,9870		2,9870			
95.	pręty gwint. da zamocowań do dużych obciążeń	szt.	47,0400		47,0400			
96.	plytki kamionkowe GRES	m ²	42,5340		42,5340			
97.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	301,0740		301,0740			
98.	wywiewki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm	kg	0,8700		0,8700			
99.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	2,3306		
2.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	1,0460		
3.	Spych.gąsienicowa 110kW	m-g	0,2079		
4.	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	1,0224		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,5821		
6.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	29,4180		
7.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	31,0554		
8.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,2867		
9.	Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t	m-g	2,4496		
10.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	13,4728		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	3,9528		
12.	Zestaw niskopodw. 16-30 t	m-g	7,9560		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	15,7947		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2800		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5738		
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	2,6491		
17.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	7,9560		
18.	Przyczepa niskopodwoziowa 60t	m-g	17,4256		
19.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	5,2299		
20.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	5,2968		
21.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,9037		
22.	Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	21,0300		
23.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	45,2429		
24.	gietarka do prętów	m-g	3,3449		
25.	nożyce do prętów	m-g	5,3666		
26.	prościarka do prętów	m-g	2,1580		
27.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	49,6890		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jastrzębie - konstr. SUW, Zb. 150 m3, fund. pod filtr					
1		Zbiornik V=150 m3			
1.1		Fundament zbiorników			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0305-02	3,14*(2,70+1,2)*(2,70+1,2)*1,20	m ³	57,31	
				RAZEM	57,31
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0206-03	3,14*2,50*2,50*1,20	m ³	23,55	
				RAZEM	23,55
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1	0208-02	23,55	m ³	23,55	
	odl. określi wyk.			RAZEM	23,55
4	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.1	0503-01	3,14*2,70*2,70	m ²	22,89	
				RAZEM	22,89
5	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty	m ³		
d.1.1	1201-03	3,14*2,70*2,70*0,20	m ³	4,58	
				RAZEM	4,58
6	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
d.1.1	1201-01	3,14*2,50*2,50*0,30	m ³	5,89	
				RAZEM	5,89
7	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.1	0101-01	2*3,14*2,30*1,20	m ²	17,33	
				RAZEM	17,33
8	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.1.1	0104-01	217,80/1000	t	0,22	
				RAZEM	0,22
9	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.1	0107-01	3,14*2,30*2,30*0,90	m ³	14,95	
				RAZEM	14,95
10	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0603-09	2*3,14*2,30*1,20	m ²	17,33	
				RAZEM	17,33
11	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.1	0603-10	17,73	m ²	17,73	
				RAZEM	17,73
12	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.1	0317-01 z.o.2. 11.4. 9911-03	57,31-23,55	m ³	33,76	
				RAZEM	33,76
13	KNNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy zbiorniku	m ²		
d.1.1	0213-01	2*3,14*(2,30+0,50)*0,50	m ²	8,79	
				RAZEM	8,79
1.2		Roboty montażowe zbiornika			
14	KNNR 7	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m3 i wysokości konstrukcji większej do 22.5 m - montaż zbiorników o poj. V=150 m3, wys. 8,80 m	t		
d.1.2	0304-01	6,1	t	6,10	
				RAZEM	6,10
15	kalk. własna	Zakup i dostarczenie zbiornika wyrównwczego o poj. V=150 m3	szt		
d.1.2	1	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 2	Łacenie powierzchni zbiornika z tarcicy nasyconej pod izolację termiczną	m ²		
d.1.2	0403-02	2*3,14*2,30*7,10 3,14*2,30*2,30*1,2	m ² m ²	102,55 19,93	
				RAZEM	122,48
17	KNNR 2-16	Wzmocnienie izolacji siatką tkaną na ścianach bocznych zbiorników okrągłych o śr. zew.ponad 2220 mm	m ²		
d.1.2	0615-02	122,50	m ²	122,50	
				RAZEM	122,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-16 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr. ponad 2220 mm 2*3,14*2,30*7,10	m ² m ²	 102,55	 102,55
				RAZEM	102,55
19 d.1.2	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej dennis płaskich i wypukłych 3,14*2,30*2,30*1,2	m ² m ²	 19,93	 19,93
				RAZEM	19,93
20 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-05	Płaszczce ochronne z blachy k.o. zbiorniki - ściany boczne o śr. zew. ponad 2200 mm 2*3,14*2,30*7,10	m ² m ²	 102,55	 102,55
				RAZEM	102,55
21 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-09	Płaszczce ochronne z blachy k.o. dennis wypukłe o śr. zew. ponad 1100 mm 3,14*2,30*2,30*1,2	m ² m ²	 19,93	 19,93
				RAZEM	19,93
2		Fundament pod filtr i agregat			
22 d.2	KNNR 1 0305-02 4 elementy agregat	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (2,80+0,40*2)*(0,60+0,40*2)*1,30*4 (2,0+0,40*2)*(12,0+0,40*2)*0,90	m ³ m ³ m ³	 26,21 32,26	 58,47
				RAZEM	58,47
23 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2,80*0,60*1,30*4 2,60*1,20*0,90	m ³ m ³ m ³	 8,74 2,81	 11,55
				RAZEM	11,55
24 d.2	KNNR 1 0208-02 odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 11,55	m ³ m ³	 11,55	 11,55
				RAZEM	11,55
25 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 2,80*0,60*4 2,80*1,40	m ² m ² m ²	 6,72 3,92	 10,64
				RAZEM	10,64
26 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie 2,80*0,60*0,10*4 2,80*1,40*0,10	m ³ m ³ m ³	 0,67 0,39	 1,06
				RAZEM	1,06
27 d.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (2,80+0,60)*2*1,60*4 (2,60+1,20)*2*0,90	m ² m ² m ²	 43,52 6,84	 50,36
				RAZEM	50,36
28 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (34,0*4+135)/1000	t t	 0,27	 0,27
				RAZEM	0,27
29 d.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2,80*0,60*1,60*4 2,60*1,20*0,90	m ³ m ³ m ³	 10,75 2,81	 13,56
				RAZEM	13,56
30 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (2,80+0,60)*2*1,60*4 (2,60+1,20)*2*0,90	m ² m ² m ²	 43,52 6,84	 50,36
				RAZEM	50,36
31 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 50,36	m ² m ²	 50,36	 50,36
				RAZEM	50,36
32 d.2	KNNR 1 0317-01 z.o.2 11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 58,47-11,55	m ³ m ³	 46,92	 46,92
				RAZEM	46,92
3		Budynek SUW			
3.1		Roboty ziemne			
33 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy-charek (6,50+1,20)*(8,40+0,60)	m ² m ²	 69,30	 69,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69,30
34	KNNR 1 d.3.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 69,30	m ² m ²	69,30	
				RAZEM	69,30
35	KNNR 1 d.3.1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (6,50+1,20)*(6,50+0,60)*1,20 (3,0+1,20)*1,90*1,20	m ³ m ³ m ³	65,60 9,58	
				RAZEM	75,18
36	KNNR 1 d.3.1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 6,50*6,50+3,0*1,90	m ² m ²	47,95	
				RAZEM	47,95
37	KNNR 1 d.3.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m 75,18	m ³ m ³	75,18	
				RAZEM	75,18
38	KNNR 1 d.3.1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotkość = 2 75,18	m ³ m ³	75,18	
				RAZEM	75,18
39	KNNR 1 d.3.1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 75,18 -6,50*6,50*1,20 -3,0*1,90*1,20	m ³ m ³ m ³	75,18 -50,70 -6,84	
				RAZEM	17,64
3.2		Konstrukcja budynku			
40	KNNR 6 d.3.2 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5-10 cm 6,50*4*0,70 1,90*2*0,70	m ² m ² m ²	18,20 2,66	
				RAZEM	20,86
41	KNNR 2 d.3.2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10 20,86*0,10	m ³ m ³	2,09	
				RAZEM	2,09
42	KNNR 2 d.3.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetonowych 6,0*4*1,30*2 1,90*2*1,30*2	m ² m ² m ²	62,40 9,88	
				RAZEM	72,28
43	KNNR 2 d.3.2 0104-01 fund.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III 196,0/1000	t t	0,20	
				RAZEM	0,20
44	KNNR 2 d.3.2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 6,0*4*0,30*0,60 1,90*2*0,30*0,60	m ³ m ³ m ³	4,32 0,68	
				RAZEM	5,00
45	KNNR 2 d.3.2 0109-02	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 6,50*4*0,25*1,0 1,90*2*0,25*1,0	m ³ m ³ m ³	6,50 0,95	
				RAZEM	7,45
46	KNNR-W 3 d.3.2 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu gr. 5 cm 6,50*3,5*1,0 1,90*2*1,0	m ² m ² m ²	22,75 3,80	
				RAZEM	26,55
47	KNNR 3 d.3.2 1001-04	Docieplanie fund. budynków płytami styropianowymi - warstwa siatki 26,55	m ² m ²	26,55	
				RAZEM	26,55
48	KNNR 2-02 d.3.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji SBS - pierwsza warstwa 26,55	m ² m ²	26,55	
				RAZEM	26,55
49	KNNR 2-02 d.3.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z masy SBS - druga i nast.warstwa 26,55	m ² m ²	26,55	
				RAZEM	26,55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.2	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 0,68*39,6	m ² m ²	 26,93	
				RAZEM	26,93
51 d.3.2	KNNR 7 0918-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych 0,68	t t	 0,68	
				RAZEM	0,68
52 d.3.2	KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościenniej ramowej jednonawowe 633,0 852,0 114,0 350,0 A (obliczenia pomocnicze) 1949,0/1000	t t	 633,00 852,00 114,00 350,00 ===== 1 949,00 1,95	
				RAZEM	1,95
53 d.3.2	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej gr. 100 mm w okładzinach z blachy stalowej malowanej - metalplast ISOTHERM lub inne spełniające wymagania PT (3,55+4,04)/2*6,0*2 6,0*4,04 3,28*3,55 ścianki wew. (3,54+4,08)/2*1,85 (3,54+4,08)/2*2,0 1,90*3,55*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45,54 24,24 11,64 7,05 7,62 13,49	
				RAZEM	109,58
54 d.3.2	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej gr. 150 mm w okładzinach z blachy stalowej malowanej - metalplast ISOTHERM lub inne spełniające wymagania PT 6,34*6,34 1,90*3,28	m ² m ² m ²	 40,20 6,23	
				RAZEM	46,43
3.3		Ślusarka			
55 d.3.3	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych, drzwi wyposażone w zamki antywł. typu Gerda 0,90*2,05	m ² m ²	 1,85	
				RAZEM	1,85
56 d.3.3	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - wycieraczki zewnętrzne o wym. 400x600 1	kg kg	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3.3	KNNR 7 0919-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową elementów budynków 0,115	t t	 0,12	
				RAZEM	0,12
58 d.3.3	KNNR 7 0502-01	Attyki ostonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej 7,0*4*1,0	m ² m ²	 28,00	
				RAZEM	28,00
3.4		Instal. wod-kan			
59 d.3.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych kr 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.3.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych um 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.3.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pion 4,0	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.3.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
65	KNNR 4 d.3.4 0116-07 woda	Dotarki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 4 d.3.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Posadzki wew., podest wejściowy			
67	KNNR 2 d.3.5 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki gr. 30 cm - piaskowe 6,0*6,0*0,30 1,90*3,0*0,30	m ³ m ³ m ³	10,80 1,71	
				RAZEM	12,51
68	KNNR 2 d.3.5 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 15 cm 6,0*6,0*0,15 1,90*3,0*0,15	m ³ m ³ m ³	5,40 0,86	
				RAZEM	6,26
69	KNNR 2 d.3.5 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 6,0*6,0 1,90*3,0	m ² m ² m ²	36,00 5,70	
				RAZEM	41,70
70	NNRNKB 202 d.3.5 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 6,30*6,30 1,90*3,30	m ² m ² m ²	39,69 6,27	
				RAZEM	45,96
71	KNNR 2 d.3.5 0102-02 2 szt.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetonowych 1,60*4*0,40	m ² m ²	2,56	
				RAZEM	2,56
72	KNNR 2 d.3.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III 70,0*2/1000	t t	0,14	
				RAZEM	0,14
73	KNR 2-02 d.3.5 0283-03 2 szt.	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj.do 2m3 1,60*1,60*0,40*2	m ³ m ³	2,05	
				RAZEM	2,05
74	KNR 2-02 d.3.5 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe 1,60*4*0,40*2	m ² m ²	5,12	
				RAZEM	5,12
75	NNRNKB 202 d.3.5 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 6,0*6,0+1,90*3,0	m ² m ²	41,70	
				RAZEM	41,70
76	KNNR 2 d.3.5 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia 1,40*1,0*0,30	m ³ m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
77	KNNR 2 d.3.5 0603-02 dylat. podest	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo 1,40*0,70	m ² m ²	0,98	
				RAZEM	0,98
78	KNR 2-02 d.3.5 0218-01 podest	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15 1,40*1,0*0,70	m ³ m ³	0,98	
				RAZEM	0,98
79	KNR 4-01 d.3.5 0213-01	Wykonanie opaski betonowej wzdłuż budynku - szer. 50 cm, grub. 15 cm, podłożu gruntowe 6,50*3,5*0,50 1,90*2*0,50	m ² m ² m ²	11,38 1,90	
				RAZEM	13,28
80	KNR 2-02 d.3.5 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm 1,30*6,0 0,90*1,75	m ² m ² m ²	7,80 1,58	
				RAZEM	9,38
81	KNR 2-02 d.3.5 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 5 1,30*6,0	m ² m ²	7,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90*1,75	m ²	1,58	
				RAZEM	9,38
82	KNR 2-02	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm	m ²		
d.3.5	0701-03	1,0*6,0*2	m ²	12,00	
		1,0*1,75*2	m ²	3,50	
				RAZEM	15,50
83	KNR 2-02	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - dod.za każdy 1cm różnicy w grubości	m ²		
d.3.5	0701-04	Krotność = 5	m ²	12,00	
		1,0*6,0*2	m ²	3,50	
		1,0*1,75*2			
				RAZEM	15,50
84	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
d.3.5	0702-09	1,05*6,0	m ²	6,30	
		0,65*1,75	m ²	1,14	
				RAZEM	7,44
85	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika o wym. 50x50x5	m		
d.3.5	0701-10	1,40+1,0*2	m	3,40	
	podest	6,0*2	m	12,00	
	kanał	1,75*2	m	3,50	
				RAZEM	18,90
3.6		Elementy wykończenia			
86	KNNR 2	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z	m ²		
d.3.6	1004-01	ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm.,			
	cokoliki	gr. 2,0 mm	m ²	4,44	
		6,34*3,5*0,20	m ²	0,76	
		1,90*2*0,20			
				RAZEM	5,20
87	KNNR 2	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - dodatek za każdy 1,0	m ²		
d.3.6	1004-03	mm grubości			
		5,20	m ²	5,20	
				RAZEM	5,20
88	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 150	m		
d.3.6	0506-01	mm			
		6,50+1,90	m	8,40	
				RAZEM	8,40
89	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
d.3.6	0506-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm	m		
d.3.6	0506-03	3,50*2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
3.7		Wentylacja			
91	NNRNKB 202	Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej	szt.		
d.3.7	0521-10	w dachach krytych blachą			
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.		
d.3.7	0149-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
d.3.7	0144-01	2	szt.	2,00	
	N=0,25 kW				
				RAZEM	2,00
94	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm -	m ²		
d.3.7	0101-02	udział kształtek do 35 %			
	chlorownia	0,125*4*3,60	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
95	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
d.3.7	0147-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00