

---

## 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 Głodowie gm.Lipno - konstrukcja stacji  
ADRES INWESTYCJI : obr. Głodowo dz. nr 275, 276, 259/5, 259/10, 256/4  
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	Fundament pod filtr i agregat						
2	Budynek SUW						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Konstrukcja budynku						
2.3	Ślusarka						
2.4	Instal. wod-kan						
2.5	Posadzki wew., podest wejściowy						
2.6	Elementy wykończenia						
2.7	Wentylacja						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Głodowo - konstr. stacji, fund. pod filtry zewnętrzne</b>						
<b>1</b>		<b>Fundament pod filtr i agregat</b>				
d.1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	58,47		
d.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	11,55		
d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	11,55		
d.1	<b>KNNR 1 0503-01</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	10,64		
d.1	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m <sup>3</sup>	1,06		
d.1	<b>KNNR 2 0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	50,36		
d.1	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,27		
d.1	<b>KNNR 2 0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	13,56		
d.1	<b>KNNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	50,36		
d.1	<b>KNNR 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	50,36		
d.1	<b>KNNR 1 0317-01 z.o.2. 11.4. 9911-03</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	46,92		
<b>Razem dział: Fundament pod filtr i agregat</b>						
<b>2</b>		<b>Budynek SUW</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
d.2.	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	59,29		
d.2.	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	60,00		
d.2.	<b>KNNR 1 0307-01</b>	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 <sup>3</sup>	71,15		
d.2.	<b>KNNR 1 0503-01</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	60,00		
d.2.	<b>KNNR 1 0215-01</b>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>	50,70		
d.2.	<b>KNNR 1 0215-03</b>	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 <sup>3</sup>	50,70		
d.2.	<b>KNNR 1 0320-04</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie mechaniczne, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	20,45		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcja budynku</b>				
d.2.	<b>KNNR 6 0105-06</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5-10 cm	m <sup>2</sup>	18,20		
d.2.	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m <sup>3</sup>	1,82		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.2. 2	<b>KNNR 2 0102-02</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	62,40		
22 d.2. 2	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t	0,20		
23 d.2. 2	<b>KNNR 2 0109-03</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>	4,32		
24 d.2. 2	<b>KNNR 2 0109-02</b>	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>	6,60		
25 d.2. 2	<b>KNNR-W 3 0207-04</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	26,00		
26 d.2. 2	<b>KNNR 3 1001-04</b>	Docieplanie fund. budynków płytami styropianowymi - warstwa siatki	m <sup>2</sup>	26,00		
27 d.2. 2	<b>KNNR 2-02 0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji SBS - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	26,00		
28 d.2. 2	<b>KNNR 2-02 0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z masy SBS- druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>	26,00		
29 d.2. 2	<b>KNNR 7-12 0101-03</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	26,93		
30 d.2. 2	<b>KNNR 7 0918-01</b>	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych	t	0,68		
31 d.2. 2	<b>KNNR 7 0103-03</b>	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej jednonawowe	t	1,95		
32 d.2. 2	<b>KNNR 7 0601-04</b>	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	m <sup>2</sup>	105,75		
33 d.2. 2	<b>KNNR 7 0601-04</b>	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 <sup>2</sup>	40,20		
<b>Razem dział: Konstrukcja budynku</b>						
<b>2.3 Ślusarka</b>						
34 d.2. 3	<b>KNNR 2 1302-03</b>	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych z naświetlem górnym oraz pełnych bez naświetla, drzwi wyposażone w zamki antywł. typu Gerda	m <sup>2</sup>	4,60		
35 d.2. 3	<b>KNNR 2 1301-05</b>	Wyroby stalowe różne - wycieraczki zewnętrzne o wym. 400x600	kg	2,00		
36 d.2. 3	<b>KNNR 7 0919-01</b>	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową elementów budynków	t	0,12		
37 d.2. 3	<b>KNNR 7 0502-01</b>	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>	28,00		
<b>Razem dział: Ślusarka</b>						
<b>2.4 Instal. wod-kan</b>						
38 d.2. 4	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
39 d.2. 4	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.2. 4	<b>KNNR 4 0216-02</b>	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.	2,00		
41 d.2. 4	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,00		
42 d.2. 4	<b>KNNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,00		
43 d.2. 4	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00		
44 d.2. 4	<b>KNNR 4 0116-07</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1,00		
45 d.2. 4	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Instal. wod-kan</b>						
<b>2.5</b>		<b>Posadzki wew., podest wejściowy</b>				
46 d.2. 5	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki gr. 30 cm - piaskowe	m <sup>3</sup>	10,80		
47 d.2. 5	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	5,40		
48 d.2. 5	<b>KNNR 2 1202-02</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	36,00		
49 d.2. 5	<b>NNRNKB 202 0618-03</b>	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	39,69		
50 d.2. 5	<b>KNNR 2 0102-02</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	5,12		
51 d.2. 5	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t	0,14		
52 d.2. 5	<b>KNNR 2-02 0283-03</b>	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj. do 2m3	m <sup>3</sup>	2,05		
53 d.2. 5	<b>KNNR 2-02 0609-10</b>	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m <sup>2</sup>	5,12		
54 d.2. 5	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	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 <sup>2</sup>	36,00		
55 d.2. 5	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m <sup>3</sup>	1,23		
56 d.2. 5	<b>KNNR 2 0603-02</b>	Isolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>	2,56		
57 d.2. 5	<b>KNNR 2-02 0218-01</b>	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m <sup>3</sup>	2,31		
58 d.2. 5	<b>KNNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej wzdłuż budynku - szer. 50 cm, grub. 15 cm, podłożu gruntowe	m <sup>2</sup>	13,00		
59 d.2. 5	<b>KNNR 2-02 0701-01</b>	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm	m <sup>2</sup>	7,80		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2. 5	<b>KNR 2-02 0701-02</b>	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	7,80		
61 d.2. 5	<b>KNR 2-02 0701-03</b>	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm	m <sup>2</sup>	12,00		
62 d.2. 5	<b>KNR 2-02 0701-04</b>	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - dod.za każdy 1cm różnicy w grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	12,00		
63 d.2. 5	<b>KNR 2-02 0702-09</b>	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m <sup>2</sup>	6,30		
64 d.2. 5	<b>KNR 2-02 0701-10</b>	Obramowanie z kątownika o wym. 50x50x5	m	19,95		
<b>Razem dział: Posadzki wew., podest wejściowy</b>						
<b>2.6</b>	<b>Elementy wykończenia</b>					
65 d.2. 6	<b>KNNR 2 1004-01</b>	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm	m <sup>2</sup>	5,07		
66 d.2. 6	<b>KNNR 2 1004-03</b>	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - dodatek za każdy 1,0 mm grubości	m <sup>2</sup>	5,07		
67 d.2. 6	<b>KNNR 2 0506-01</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm	m	6,50		
68 d.2. 6	<b>KNNR 2 0506-04</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	2,00		
69 d.2. 6	<b>KNNR 2 0506-03</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm	m	7,00		
<b>Razem dział: Elementy wykończenia</b>						
<b>2.7</b>	<b>Wentylacja</b>					
70 d.2. 7	<b>NRRNKB 202 0521-10</b>	Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych blachą	szt.	1,00		
71 d.2. 7	<b>KNR 2-17 0149-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	2,00		
72 d.2. 7	<b>KNR 2-17 0144-01</b>	Wywietrzaki dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.	2,00		
73 d.2. 7	<b>KNR 2-17 0101-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,80		
74 d.2. 7	<b>KNR 2-17 0147-01</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Wentylacja</b>						
<b>Razem dział: Budynek SUW</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 586,5302		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,1700		1,1700			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0135		0,0135			
3.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
4.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	1,0812		1,0812			
5.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	5,6136		5,6136			
6.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	26,9928		26,9928			
7.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	7,3644		7,3644			
8.	blacha stalowa płaska obudowy oraz konstr. atyki	kg	115,0000		115,0000			
9.	blachy stalowe czarne grube	kg	19,2705		19,2705			
10.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	324,4500		324,4500			
11.	cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,9135		0,9135			
12.	czerpnie dachowe kołowe typ C o śr. 160 mm	szt	2,0000		2,0000			
13.	czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm	szt	1,0000		1,0000			
14.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1,0000		1,0000			
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3868		0,3868			
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3219		0,3219			
17.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m <sup>3</sup>	0,1718		0,1718			
18.	drabiny stalowe	kg	3,6855		3,6855			
19.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0,1649		0,1649			
20.	drzwi stalowe pełne ocieplone wym. 900x2050	szt	1,0000		1,0000			
21.	drzwi stalowe pełne ocieplone z naświetlem górnym wym. 1100x2050/2500	szt	1,0000		1,0000			
22.	elektrody	100 szt.	1,3836		1,3836			
23.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	1,5210		1,5210			
24.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna minio-wa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,8992		0,8992			
25.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	7,8556		7,8556			
26.	gaz propan-butan	kg	3,9690		3,9690			
27.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,6300		5,6300			
28.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,0123		0,0123			
29.	krawędziaki iglaste kl.I o dług. 2,4-3,6 m	m <sup>3</sup>	0,0254		0,0254			
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	8,4000		8,4000			
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	3,0000		3,0000			
32.	kształtki pe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
33.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stal. ocynk. o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	0,5040		0,5040			
34.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
35.	kształtowniki walcowane z kątownika 50x50x5 mm	kg	57,4560		57,4560			
36.	leje spustowe	szt	2,0000		2,0000			
37.	lepik asfaltowy na zimno	kg	76,7000		76,7000			
38.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12,4800		12,4800			
39.	Papa asfalt.na teksturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	6,0928		6,0928			
40.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	15,1253		15,1253			
41.	płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	36,7200		36,7200			
42.	Płyty dachowe warstwowe z rdzeniem poliuretanowym w okładzinach z bl. stal. gr. 150 mm	m <sup>2</sup>	40,2000		40,2000			
43.	płyty styropianowe gr 15 cm	m <sup>2</sup>	5,3760		5,3760			
44.	płyty styropianowe gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	27,3000		27,3000			
45.	Płyty ściennie warstwowe z rdzeniem poliuretanowym w okładzinach z bl. stal. gr. 100 mm	m <sup>2</sup>	105,7500		105,7500			
46.	podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST	kg	1,5971		1,5971			
47.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,8100		0,8100			
48.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	0,7740		0,7740			
49.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt	2,0000		2,0000			
50.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	45,6435		45,6435			
51.	pręty gwint. da zamocowań do dużych obciążeń	szt	47,0400		47,0400			
52.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0,6137		0,6137			
53.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stal. ocynk. o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	1,3500		1,3500			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,7328		0,7328			
55.	Roztwór asfalt. do gruntowania "BITIZOL R"	kg	26,7260		26,7260			
56.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	40,2880		40,2880			
57.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3,7200		3,7200			
58.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,4800		0,4800			
59.	rury spustowe śr. 110 mm	m	7,0700		7,0700			
60.	rynny dachowe śr 150 mm	m	6,7600		6,7600			
61.	siatka z włókna szklanego St. 17/ 1.1 m	m <sup>2</sup>	28,4960		28,4960			
62.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	41,6000		41,6000			
63.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0380		0,0380			
64.	stal. konstrukcja hali	t	1,9500		1,9500			
65.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000		1,0000			
66.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem ocynk.	szt	6,2400		6,2400			
67.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	2,9870		2,9870			
68.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	3,5100		3,5100			
69.	tynek dekoracyjny ATLAS CERMIT N-200 lub R-200	kg	15,9705		15,9705			
70.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	5,2000		5,2000			
71.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	1,0000		1,0000			
72.	umywalki porcelanowe	szt	1,0000		1,0000			
73.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	9,7400		9,7400			
74.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,1000		2,1000			
75.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1,0500		1,0500			
76.	wkręty stalowe samogwintujące	kg	0,5488		0,5488			
77.	woda	m <sup>3</sup>	0,7046		0,7046			
78.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	2,0000		2,0000			
79.	wsporniki do umywalk	szt	1,0000		1,0000			
80.	wyroby stalowe różne - wycieraczki	kg	2,0000		2,0000			
81.	wywiewki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm	kg	0,8700		0,8700			
82.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,7416		0,7416			
83.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,1396		0,1396			
84.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	259,9200		259,9200			
85.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	9,7200		9,7200			
86.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0,0614		0,0614			
87.	zaprawa wyrównująca ATLAS (sucha)	kg	25,1472		25,1472			
88.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
89.	żwir wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	1,5990		1,5990			
90.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	3,1200		
2.	Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	18,9731		
3.	gietarka do prętów	m-g	2,4583		
4.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	0,7669		
5.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	42,3255		
6.	nożyce do prętów	m-g	2,8975		
7.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,7933		
8.	prościarka do prętów	m-g	1,5860		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	7,9560		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	12,3519		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4291		
12.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	1,7210		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	2,4088		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5441		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	46,7112		
16.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	0,3442		
17.	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	0,6895		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1784		
19.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,2808		
20.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	27,9311		
21.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,6749		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.	Zestaw niskopodw. 16-30 t	m-g	7,9560		
23.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	19,6160		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Głódowo - konstr. stacji, fund. pod filtry zewnętrzne</b>					
1		<b>Fundament pod filtr i agregat</b>			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	gruncie kat. III			
	4 elementy	(2,80+0,40*2)*(0,60+0,40*2)*1,30*4	m <sup>3</sup>	26,21	
	agregat	(2,0+0,40*2)*(12,0+0,40*2)*0,90	m <sup>3</sup>	32,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,47</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-03	I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.			
		2,80*0,60*1,30*4	m <sup>3</sup>	8,74	
		2,60*1,20*0,90	m <sup>3</sup>	2,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,55</b>
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	odl. określi wyk.			
		11,55	m <sup>3</sup>	11,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,55</b>
4	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w	m <sup>2</sup>		
d.1	0503-01	gruntach kat.I-III			
		2,80*0,60*4	m <sup>2</sup>	6,72	
		2,80*1,40	m <sup>2</sup>	3,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,64</b>
5	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	1201-01				
		2,80*0,60*0,10*4	m <sup>3</sup>	0,67	
		2,80*1,40*0,10	m <sup>3</sup>	0,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,06</b>
6	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01				
		(2,80+0,60)*2*1,60*4	m <sup>2</sup>	43,52	
		(2,60+1,20)*2*0,90	m <sup>2</sup>	6,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,36</b>
7	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do	t		
d.1	0104-01	14 mm			
		(34,0*4+135)/1000	t	0,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
8	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0107-01				
		2,80*0,60*1,60*4	m <sup>3</sup>	10,75	
		2,60*1,20*0,90	m <sup>3</sup>	2,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,56</b>
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-09	roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
		(2,80+0,60)*2*1,60*4	m <sup>2</sup>	43,52	
		(2,60+1,20)*2*0,90	m <sup>2</sup>	6,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,36</b>
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-10	roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
		50,36	m <sup>2</sup>	50,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,36</b>
11	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-01 z.o.2.	gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
	11.4. 9911-03	58,47-11,55	m <sup>3</sup>	46,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,92</b>
2		<b>Budynek SUW</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy-	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0113-01	charek			
		(6,50+1,20)*(6,50+1,20)	m <sup>2</sup>	59,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,29</b>
13	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dal-	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0113-02	sze 5 cm ponad 15 cm			
		60,0	m <sup>2</sup>	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
14	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0307-01	gruntach suchych kat. I-II			
		(6,50+1,20)*(6,50+1,20)*1,20	m <sup>3</sup>	71,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,15</b>
15	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0503-01	kat.I-III			
		60,0	m <sup>2</sup>	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
16	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0215-01	do 10 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,70	m <sup>3</sup>	50,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,70</b>
17	KNNR 1 d.2.1 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 50,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,70</b>
18	KNNR 1 d.2.1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 71,15 -6,50*6,50*1,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  71,15 -50,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,45</b>
2.2		<b>Konstrukcja budynku</b>			
19	KNNR 6 d.2.2 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5-10 cm  6,50*4*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,20</b>
20	KNNR 2 d.2.2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10  18,20*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,82</b>
21	KNNR 2 d.2.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetonowych 6,0*4*1,30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,40</b>
22	KNNR 2 d.2.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
23	KNNR 2 d.2.2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 6,0*4*0,30*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,32</b>
24	KNNR 2 d.2.2 0109-02	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 6,6*4*0,25*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,60</b>
25	KNNR-W 3 d.2.2 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu gr. 5 cm  6,50*4*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
26	KNNR 3 d.2.2 1001-04	Docieplanie fund. budynków płytami styropianowymi - warstwa siatki  26,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
27	KNNR 2-02 d.2.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji SBS - pierwsza warstwa 26,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
28	KNNR 2-02 d.2.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z masy SBS - druga i nast.warstwa 26,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
29	KNNR 7-12 d.2.2 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 0,68*39,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,93</b>
30	KNNR 7 d.2.2 0918-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych 0,68	t  t	  0,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,68</b>
31	KNNR 7 d.2.2 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej jednonawowej  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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,95</b>
32	KNNR 7 d.2.2 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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	ścianki wew.	6,0*4,04 6,0*3,55 (3,54+4,08)/2*1,85 (3,54+4,08)/2*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,24 21,30 7,05 7,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,75</b>
33 d.2.2	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowym gr. 150 mm w okładzinach z blachy stalowej malowanej - metalplast ISOTHERM lub inne spełniające wymagania PT 6,34*6,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,20</b>
2.3		<b>Ślusarka</b>			
34 d.2.3	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych z naświetlem górnym oraz pełnych bez naświetla, drzwi wyposażone w zamki antywł. typu Gerda 1,10*2,50 0,90*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,75 1,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,60</b>
35 d.2.3	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - wycieraczki zewnętrzne o wym. 400x600 2	kg kg	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36 d.2.3	KNNR 7 0919-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową elementów budynków 0,115	t t	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
37 d.2.3	KNNR 7 0502-01	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej 7,0*4*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
2.4		<b>Instal. wod-kan</b>			
38 d.2.4	KNNR 4 0211-03 kr	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
39 d.2.4	KNNR 4 0211-01 um	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40 d.2.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
41 d.2.4	KNNR 4 0208-03 pion	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0	m m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
42 d.2.4	KNNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43 d.2.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44 d.2.4	KNNR 4 0116-07 woda	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45 d.2.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.5		<b>Posadzki wew., podest wejściowy</b>			
46 d.2.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki gr. 30 cm - piaskowe 6,0*6,0*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
47 d.2.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 15 cm 6,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
48 d.2.5	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 6,0*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.5	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 6,30*6,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,69</b>
50 d.2.5	KNNR 2 0102-02 2 szt. fund.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetonowych 1,60*4*0,40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,12</b>
51 d.2.5	KNNR 2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
52 d.2.5	KNR 2-02 0283-03 2 szt. fund.	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj. do 2m <sup>3</sup> 1,60*1,60*0,40*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>
53 d.2.5	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe 1,60*4*0,40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,12</b>
54 d.2.5	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 6,0*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
55 d.2.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia 2,25*1,20*0,30 1,40*1,0*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,81 0,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,23</b>
56 d.2.5	KNNR 2 0603-02 dylat. podest	Izolacje z papy asfaltowej układane na suchu dwuwarstwowo 2,25*0,70 1,40*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,58 0,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,56</b>
57 d.2.5	KNR 2-02 0218-01 podest	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15 2,25*1,20*0,70 1,40*1,0*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,89 0,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,31</b>
58 d.2.5	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej wzdłuż budynku - szer. 50 cm, grub. 15 cm, podłożu gruntowe 6,50*4*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
59 d.2.5	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm 1,30*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
60 d.2.5	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotmość = 5 1,30*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
61 d.2.5	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm 1,0*6,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
62 d.2.5	KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - dod.za każdy 1cm różnicy w grubości Krotmość = 5 1,0*6,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
63 d.2.5	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy zeberkowej 1,05*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>
64 d.2.5	KNR 2-02 0701-10 podesty kanał	Obramowanie z kątownika o wym. 50x50x5 2,15+1,20*2+1,40+1,0*2 6,0*2	m m m	 7,95 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,95</b>
<b>2.6</b>		<b>Elementy wykończenia</b>			
65 d.2.6	KNNR 2 1004-01 cokoliki	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm 6,34*4*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,07</b>

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz.</i>	<i>Razem</i>
66 d.2.6	KNNR 2 1004-03	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - dodatek za każdy 1,0 mm grubości 5,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,07</b>
67 d.2.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm 6,50	m m	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
68 d.2.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69 d.2.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm 3,50*2	m m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
2.7		<b>Wentylacja</b>			
70 d.2.7	NNRNKB 202 0521-10	Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych blachą 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71 d.2.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
72 d.2.7	KNR 2-17 0144-01 N=0,25 kW	Wywietrzaki dachowe kołowe o śr. 160 mm 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
73 d.2.7	KNR 2-17 0101-02 chlorownia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*4*3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
74 d.2.7	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>