

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9, 232421-9, Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
Roboty w
zakresie ocz

NAZWA INWESTYCJI : **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SĘ-
PÓLNIE KRAJEŃSKIM - ETAP I**
INWESTOR : **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.**
ADRES INWESTORA : **UL. E. ORZESZKOWEJ 8; 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE**
BRANŻA : **BUDOWLANA: OBIEKT NR.1 STACJA ZLEWNA Z SITEM ,OBIEKT NR.3
OCZYSZCZALNIA MECHANICZNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : spec. koszt. Janusz Broś
DATA OPRACOWANIA : 16 grudzień 2013

Poziom cen : BAZA CENOWA MATERIAŁÓW I SPRZĘTU SEKOCENBUD III KW.2013
r. ORAZ CENY OFERENTÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany budynek będzie obiektem technologicznym wchodzącym w skład ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków i pełnić będzie funkcję oczyszczalni mechanicznej. W budynku odbywać się będzie separacja skrętek, piasku i zanieczyszczeń zawierających tłuszcze ze ścieków dopływających dwoma rurociągami tłocznymi, jeden z pompowni miejskiej, drugi z nowoprojektowanej przepompowni ścieków surowych dopływających do terenu oczyszczalni grawitacyjnie.

Projektowany budynek jest obiektem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym ze stropodachem wysokim - wentylowanym. Bryła budynku zwarta, rzut oparty na kształcie prostokąta, dach dwuspadowy o kącie nachylenia 15°. Trzy okna i wejście do budynku usytuowane na elewacji południowej.

Konstrukcja budynku

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonywać według projektu wykonawczego konstrukcji. W razie stwierdzenia niezgodności między niniejszym opisem a opisem i projektem konstrukcji należy przyjąć jako obowiązujące dane z projektu konstrukcji i powiadomić o niezgodności projektanta.

Rozwiązania materiałowe

Fundamenty

SF1 - ściana fundamentowa

powyżej gruntu płytki klinkierowe na klej

poniżej gruntu warstwa ochronna / drenująca

izolacja przeciwwodna

preparat gruntujący

zaprawa klejowa na siatce,

3,0cm styropian fundamentowy

25,0cm ściana żelbetowa malowana dwukrotnie obustronnie preparatem grzybobójczym

preparat gruntujący

izolacja przeciwwodna

Posadzka na płycie fundamentowej podposadzkowej

P1 - podłoga na gruncie

2,0cm płytki gresowe na klej (na wylewce samopoziomującej)

3-8,0cm warstwa spadkowa (beton B25) zbrojona siatką z prętów $\varnothing 6$ (15x15cm)

30,0cm płyta fundamentowa żelbetowa beton B225

folia budowlana

4,0cm styropian twardy parkingowy (przyjęto $\lambda = 0,038$ W/m²K)

papa termozgrzewalna

preparat gruntujący

10,0cm chudy beton (B10)

piasek ubijany warstwami co 20cm na mokro

P2 - podest wejściowy

2,0cm płytki gresowe na klej (na wylewce samopoziomującej)

uszczelnienie zespolone z elastycznej, cienkowarstwowej mikrozaprawy, połączone z izolacją ściany za pomocą taśmy uszczelniającej

4-7,0cm wylewka ze spadkiem

15,0cm płyta betonowa

papa termozgrzewalna

preparat gruntujący

10,0cm chudy beton

piasek ubijany warstwami co 20cm na mokro

Uwaga:

Izolację poziomą podłogi na gruncie należy połączyć z izolacją poziomą ściany (min. 30cm nad poziomem terenu). W przypadku stosowania papy termozgrzewalnej upewnić się że nie wchodzi ona w reakcję ze styropianem.

Płyta podestu wejściowego nie może przerywać ani poceniać izolacji termicznej ściany.

Ściany

S1 - ściana zewnętrzna

2,0cm glazura na tynku

25,0cm pustak ceramiczny MAX (przyjęto $\lambda = 0,430$ W/m²K)

4,0cm styropian fasadowy (przyjęto $\lambda = 0,045$ W/m²K)

tynk cienkowarstwowy na siatce

Dach

D1 - stropodach wentylowany

blachodachówka

5x4,0cm łaty sosnowe w rozstawie dostosowanym do blachodachówki

2,5cm kontrłaty - deski gr.25mm / szer. krokwi

folia wiatrochronna

7x16 cm krokwie więźby dachowej

przestrzeń wentylowana stropodachu

6cm wełna mineralna na stropie

12cm płyta żelbetowa

1,0cm tynk cementowo-wapienny

Uwaga: Należy zapewnić odpowiednią wentylację stropodachu stosując otwory wentylacyjne w ścianach szczytowych

Stolarka okienna i drzwiowa

Okna PCW rozwieralno-uchylne, częściowo nieotwierane, podwójnie szklone. Brama stalowa, segmentowa ocieplana.

Okna i drzwi zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła nie większy niż $U_{max} = 2,6$ W/m²*K

Ochrona przed zawilgoceniem i korozją biologiczną

Teren wokół budynku ukształtować ze spadkiem 2% od budynku na działkę.

Części podziemne budynku izolować w sposób następujący:

Na studniach fundamentowych położyć izolację poziomą z papy.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ściany fundamentowe pokryć preparatem zabezpieczającym przed rozwojem grzybów i ocieplić. Na ociepleniu wykonać tynk na siatce. Całość zagruntować i zaizolować papą fundamentową. Od strony zewnętrznej papę zabezpieczyć warstwą ochronną i drenującą np. z folii kubelkowej.

Izolację poziomą podłogi na gruncie wykonać z papy fundamentowej lub z folii hydroizolacyjnej.

Do wysokości +0,35cm ściany murować z cegły pełnej. Na cegle pełnej wykonać izolację poziomą z papy.

Części nadziemne izolować w sposób następujący:

Ściany zewnętrzne pokryć tynkiem. Do wysokości min. 30cm nad terenem, poziomem tarasu i balkonu wykończyć ściany materiałem nienasiąkliwym, np. tynkiem mozaikowym, płytkami terakotowymi lub klinkierowymi.

Dach pokryć blachodachówką. Wykonać obróbki blacharskie zabezpieczające przed przedostawaniem się wody pod pokrycie dachowe. Zamontować rynny i rury spustowe. Pod wylotami z rur spustowych zamontować kształtki betonowe odprowadzające wodę na teren działki od budynku.

Posadzkę tarasu i schodów zewnętrznych wykonać z gresu mrozoodpornego, nienasiąkliwego i nieśliskiego.

Wykończenie i kolorystyka

Ściany

Ściany od wewnątrz pokryte płytkami terakotowymi na pełną wysokość kolor biały lub jasny pastelowy.

Od zewnątrz ściany ocieplone metodą lekką moką i wykończone tynkiem cienkowarstwowym na siatce w kolorze jasnym zielonym - wg. katalogu "TERRANOWA" nr 275D lub zbliżonym.

Cokół budynku wykończyć gresem mrozoodpornym lub płytkami klinkierowymi w kolorze brązowym.

Posadzki

Posadzki wykończyć płytkami gresowymi nieśliskimi, mrozoodpornymi na zaprawie mrozoodpornej w kolorze brązowym.

Sufit

Sufit otynkować tynkiem cementowo-wapiennym, zagruntować i malować na biało.

Dach

Dach pokryć blachodachówką w kolorze zielonym soczystym (takim jak na istniejącym budynku mechanicznego odwadniania osadu. Obróbki blacharskie w kolorze brązowym. Rynny i rury spustowe z twardego PCW w kolorze brązowym.

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa z PCW w kolorze białym

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 11	STACJA ZLEWCZA Z SITEM					
1.1	1 - 4	Roboty ziemne					
1.2	5 - 11	Elementy żelbetowe					
2	12 - 78	OCZYSZCZALNIA MECHANICZNA					
2.1	12 - 15	Roboty ziemne					
2.2	16 - 33	Elementy żelbetowe					
2.3	34 - 43	Ściany					
2.4	44 - 54	Strop					
2.5	55 - 69	DACH					
2.6	70 - 78	STAN WYKOŃCZENIOWY					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STACJA ZLEWCZA Z SITEM			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 6.80*5.60*1.00	m ³ m ³	 38.08	
				RAZEM	38.08
2 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 38.08 -3.80*2.60*0.20-0.60 *0.20*12.80-5.18	m ³ m ³	 29.39	
				RAZEM	29.39
3 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 38.08-29.39	m ³ m ³	 8.69	
				RAZEM	8.69
4 d.1.1	KNNR 2 1201-03 Płyta P	Wykonanie podsypki do poziomu pod płytę fundamentową piasku z zagęszczeniem 3.60*2.40*0.60	m ³ m ³	 5.18	
				RAZEM	5.18
1.2		Elementy żelbetowe			
5 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy h=20cm B 25 3.80*2.60*0.20	m ³ m ³	 1.98	
				RAZEM	1.98
6 d.1.2	KNR 0-15 0527-01	Jedna warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy - analogia 3.80*2.60	m ² m ²	 9.88	
				RAZEM	9.88
7 d.1.2	KNNR-W 2 0602-02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie gr.4cm 9.88	m ² m ²	 9.88	
				RAZEM	9.88
8 d.1.2	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych (3.80*2+2.60*2)*0.80	m ² m ²	 10.24	
				RAZEM	10.24
9 d.1.2	NNRNKB 7 1134-02	Malowanie 2x preparatem grzybobójczym powierzchni pionowych Krotność = 2 10.24	m ² m ²	 10.24	
				RAZEM	10.24
10 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 10.24	m ² m ²	 10.24	
				RAZEM	10.24
11 d.1.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 10.24	m ² m ²	 10.24	
				RAZEM	10.24
2		OCZYSZCZALNIA MECHANICZNA			
2.1		Roboty ziemne			
12 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 22.44*11.94*1.00	m ³ m ³	 267.93	
				RAZEM	267.93
13 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 267.93-18.30*7.80*0.90	m ³ m ³	 139.46	
				RAZEM	139.46
14 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 267.93+76.42-139.00	m ³ m ³	 205.35	
				RAZEM	205.35
15 d.2.1	KNNR 2 1201-03 Płyta P1 Podest P2	Wykonanie podsypki do poziomu pod płytę fundamentową piasku z zagęszczeniem 5.70*3.45*0.60*6 2.50*3.00*0.75	m ³ m ³ m ³	 70.79 5.63	
				RAZEM	76.42
2.2		Elementy żelbetowe			
16 d.2.2	KNR-W 2-18 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1400mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 12	studnię studnię	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.2	KNR-W 2-18 0516-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1400mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m		
		24	0,5m	24.00	
				RAZEM	24.00
18 d.2.2	KNR 2-01 0610-01	Wypełnienie studzienek suchym betonem B-15 ubijanym warstwami	m ³		
		3.14*0.58*0.58 *3.12*12	m ³	39.55	
				RAZEM	39.55
19 d.2.2	KNNR-W 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie - Wypełnienie studni j.w . Betonem B-25	m ³		
		3.14*0.58*0.58*0.64*12	m ³	8.11	
				RAZEM	8.11
20 d.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe B-10 gr.10cm	m ³		
		18.38*7.88*0.10	m ³	14.48	
	Podest	3.00*2.50*0.10	m ³	0.75	
				RAZEM	15.23
21 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy h=30cm B 25	m ³		
		18.38*7.88*0.30	m ³	43.45	
				RAZEM	43.45
22 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta podestu żelbetowa z ręcznym układaniem betonu h=15cm B 25	m ³		
		2.50*3.00*0.15	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
23 d.2.2	KNR 2-02 0205-03	Żebra i wzmocnienia żelbetowe, podwaliny BP-1 ,BP-2 z betonu B-25 z ręcznym układaniem	m ³		
	Płyta	0.30*0.90*86.10	m ³	23.25	
	Podest	0.15*0.75*7.50	m ³	0.84	
				RAZEM	24.09
24 d.2.2	KNR 2-02 1101-02	Beton spadkowy B 25 gr.6cm	m ³		
		18.38*7.88*0.06	m ³	8.69	
		3.50*2.00*0.06	m ³	0.42	
				RAZEM	9.11
25 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIIN 6	t		
	Podwalina BP-1 i BP-2 stal 6	0.049	t	0.05	
				RAZEM	0.05
26 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIIN 8 - 12	t		
	Płyta fundamentowa 30cm stal 12	1.606+1.307	t	2.91	
	Połączenie studni z podwaliną stal 12	0.0162*2+0.0163*4	t	0.10	
	Podwalina BP-1, BP-2 stal 12	0.496	t	0.50	
	Podwalina BP-1, BP-2 stal 8	1.495	t	1.50	
				RAZEM	5.01
27 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIIN 16	t		
	Podwalina BP-1,BP-2 stal 16	1.177	t	1.18	
				RAZEM	1.18
28 d.2.2	KNR 0-15 0527-01	Jedna warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy - analogia	m ²		
		18.88*7.88	m ²	148.77	
		3.00*2.50	m ²	7.50	
				RAZEM	156.27
29 d.2.2	KNNR-W 2 0602-02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie gr.4cm	m ²		
		156.27	m ²	156.27	
				RAZEM	156.27
30 d.2.2	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(18.30*2+7.80*2)*0.90 (3.00+2.00*2)*0.75	m ² m ²	46.98 5.25	
				RAZEM	52.23
31 d.2.2	NNRNKB 7 1134-02	Malowanie 2x preparatem grzybobójczym powierzchni pionowych Krotność = 2 (18.30*2+7.80*2)*0.90 (3.00+2.00*2)*0.75	m ² m ² m ²	46.98 5.25	
				RAZEM	52.23
32 d.2.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 18.38*7.88 3.00*2.50	m ² m ² m ²	144.83 7.50	
				RAZEM	152.33
33 d.2.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 152.33	m ² m ²	152.33	
				RAZEM	152.33
2.3		Ściany			
34 d.2.3	KNR 2-02 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm 18.00*2*4.15+7.50*2*4.15-2.00*1.00*4-3.00*3.05 3.75*2*1.10*0.5*2	m ² m ² m ²	194.50 8.25	
				RAZEM	202.75
35 d.2.3	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej 18.00*2*0.35+7.50*2*0.35	m ² m ²	17.85	
				RAZEM	17.85
36 d.2.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	otwór otwór	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	otwór otwór	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.2.3	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów na czerpnie powietrza w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej 0.75*0.75*0.25*2	m ³ m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
39 d.2.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z pustaków ceram. płytami styropianowymi gr 4 cm - system dowolny - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej 18.00*2*4.75+7.50*2*4.75-2.00*1.00*4-3.00*3.05 3.75*2*1.10*0.5*2	m ² m ² m ²	225.10 8.25	
				RAZEM	233.35
40 d.2.3	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system dowolny - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej 0.45	m ² m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
41 d.2.3	KNR 2-02 0609-10	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej gr.3cm 18.00*2*0.50+7.50*2*0.50	m ² m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
42 d.2.3	NNRNKB 6 2803-02	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 12, 5x25cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 3mm 18.00*2*0.50+7.50*2*0.50	m ² m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
43 d.2.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 18.00*2*4.75+7.50*2*4.75	m ² m ²	242.25	
				RAZEM	242.25
2.4		Strop			
44 d.2.4	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe prostokątne S 10 o wysokości do 6,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 z ręcznym układaniem betonu B-25 0.30*0.30*4.57*8	m ³ m ³	3.29	
				RAZEM	3.29
45 d.2.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne R 1 o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu B-25 0.25*0.25*3.50*3	m ³ m ³	0.66	
				RAZEM	0.66
46 d.2.4	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z ręcznym układaniem betonu - belka rusztu BR-1 beton B-25 0.60*0.30*7.81*5	m ³ m ³	7.03	
				RAZEM	7.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2.4	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z ręcznym układaniem betonu -belka BR-2 beton B-25 0.25*0.30*18.30	m ³ m ³	 1.37	
				RAZEM	1.37
48 d.2.4	KNR 2-02 0212-12 W1 W2	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm B25 0.60*0.25*52.20 0.25*0.25*48.20	m ³ m ³ m ³	 7.83 3.01	
				RAZEM	10.84
49 d.2.4	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z ręcznym układaniem betonu- nadproże N-1 0.30*0.25*3.25	m ³ m ³	 0.24	
				RAZEM	0.24
50 d.2.4	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach 18.00*7.50	m ² m ²	 135.00	
				RAZEM	135.00
51 d.2.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4 1135	m ² m ²	 1135.00	
				RAZEM	1135.00
52 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 6 0.007*8	t t	 0.06	
		stopy S-1			
		stal 6			
		Rdzeń R-1	t	0.02	
		Belka rusztu	t	0.14	
		BR-1			
		Belka rusztu	t	0.02	
		BR-2			
		Nadproże N-1	t	0.01	
		1			
		Startery do rdzenia R-1	t	0.03	
		Startery do słupa S1	t	0.10	
		Wieniec WN-1	t	0.02	
		1			
		Wieniec WN-2	t	0.04	
		2			
				RAZEM	0.44
53 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 12 0.018*3	t t	 0.05	
		Rdzeń R-1			
		stal 12			
		Zespolenie ścian zewnętrznych z pustaków MAX ze słupami 30x30	t	0.41	
		stal 8 i stal 12			
		Belka rusztu	t	0.15	
		BR-1			
		Belka rusztu	t	0.10	
		BR-2			
		Startery do rdzenia R-1	t	0.02	
		Startery do słupa S1	t	0.10	
		Wieniec WN-1 stal 12	t	0.40	
		1			
		Wieniec WN-1 stal 8	t	0.13	
		1			
		Wieniec WN-2 stal 12	t	0.19	
		1			
		Nadproże N-1	t	0.01	
		1			
		Nadproże N-2 (dobreżenie wieńca W-2)	t	0.01	
		1			
		Zbrojenie stropu (płyty) stal 8	t	1.41	
				RAZEM	2.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2.4	KNR 2-02 0290-02 słupy S-1 stal 16 Belka rusztu BR-1 stal 16	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIIN 16 0.071*8 0.049*5	t t t	0.57 0.25	
				RAZEM	0.82
2.5		DACH			
55 d.2.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*18.38*2	m ³ m ³	0.53	
				RAZEM	0.53
56 d.2.5		Montaż kotew w celu połączenia wieńca z murlatą co 1 m i krokiewiami 42	szt szt	42.00	
				RAZEM	42.00
57 d.2.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.07*0.16*4.64*19*2	m ³ m ³	1.97	
				RAZEM	1.97
58 d.2.5	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe, przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.07*0.16*4.64*2*2	m ³ m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
59 d.2.5	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*18.38	m ³ m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
60 d.2.5	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*1.10*7	m ³ m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
61 d.2.5	KNR 2-02 0410-02	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst. do 16cm z tarcicy nasyc. 18.38*9.28	m ² m ²	170.57	
				RAZEM	170.57
62 d.2.5	KNR 2-02 0410-02	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst. do 16cm z tarcicy nasyc. - kontrłaty 188.8	m ² m ²	188.80	
				RAZEM	188.80
63 d.2.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa 18.38*9.28	m ² m ²	170.57	
				RAZEM	170.57
64 d.2.5	NNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej na krokwiach przymocowana do konstrukcji drewnianej 170.57	m ² m ²	170.57	
				RAZEM	170.57
65 d.2.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm (18.38+7.88)*2*0.30	m ² m ²	15.76	
				RAZEM	15.76
66 d.2.5	NNRNKB 202 0538-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach 170.57	m ² m ²	170.57	
				RAZEM	170.57
67 d.2.5	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 18.50*2	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
68 d.2.5	NNRNKB 202 0546-02	montaż lejów spustowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.2.5	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 6.40*4	m m	25.60	
				RAZEM	25.60
2.6		STAN WYKONCZENIOWY			
70 d.2.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 ściany zewnętrzne 18.00*7.20	m ² m ²	129.60	
				RAZEM	129.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2.6	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne 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		
	podest	18.00*7.20 3.00*2.00	m ² m ²	129.60 6.00	
				RAZEM	135.60
72 d.2.6	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m ²		
		129.6	m ²	129.60	
				RAZEM	129.60
73 d.2.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		129.6	m ²	129.60	
				RAZEM	129.60
74 d.2.6	KNNR 2 0803-03	Licowanie ścian płytkami terakotowymi mocowanymi na zaprawie	m ²		
		(18.00+7.20)*2*4.98-3.05*3.00-2.00*1.00*4	m ²	233.84	
				RAZEM	233.84
75 d.2.6	KNNR 7 0701-04	Okna z PVC o powierzchni do 2m2	m ²		
		1.0*2.0*4	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
76 d.2.6	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 z ociepleniem	m ²		
		3.00*3.05	m ²	9.15	
				RAZEM	9.15
77 d.2.6	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wejściowych	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
78 d.2.6	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m	m		
		7.2	m	7.20	
				RAZEM	7.20