

1.0 OPIS ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

1.1 OPIS OGÓLNY

W ramach planowanej inwestycji projektuje się świetlicę wiejską włącznie z zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną.

1.2 OPIS PLANOWANYCH ROBÓT

ROBOTY ZIEMNE

W miejscu planowanego fundamentowania dokonano odkrywek. Stwierdzono występowanie w podłożu piasków gruboziarnistych średnio zagęszczonych. Grunt kwalifikuje się do I kategorii. Wykopy pod fundamenty planuje się wykonać mechanicznie na odkład.

FUNDAMENTY

Zaprojektowano ławy i stopy fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro z betonu B20 i zbrojone stalą AIII. Beton na miejsce wbudowania należy dostarczyć z najbliższej wytwórni mas betonowych.

ŚCIANY

Ściany w części projektowanej:

- ściany fundamentowe w – warstwowe, murowane z bloczków betonowych gr. 24 cm + styropian 10cm,
- ściany osłonowe – warstwowe, murowane z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm + wełna mineralna gr. 12cm,
- ścianki działowe – murowane z bloczków gazobetonowych gr. 8cm na klej.

STROPY

Projektuje się strop drewniany z belek z drewna sosnowego klasy C27. Belki należy dostarczyć na budowę impregnowane próżniowo.

DACH

Konstrukcja dachu drewniana krokwiowa wykonana z drewna sosnowego klasy C27. Tarcicę na więźbę należy impregnować metodą próżniową. Pokrycie dachu planuje się wykonać z blachodachówki.

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe wykonane z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia.

WIEŃCE , NADPROŻA, PODCIĄGI

Wieńce, podciąg projektuje się jako żelbetowe wylwane na mokro z betonu B20 i zbrojone stalą AIII. Pozostałe nadproża zaplanowano prefabrykowane typu L19 ręcznie układane na murze.

TARASY I PODESTY

Projektuje się betonowe wylwane na zagęszczonym podłożu. Stopień zagęszczenia podłoża należy uzyskać minimum $ID=0.7$. Beton należy dostarczyć z najbliższej wytwórni mas betonowych. Całość okładamy płytkami mrozoodpornymi z atestem na antypoślizgowość.

TYNKI WEWNĘTRZNE

Na ścianach parteru oraz ścianach poddasza tynki cementowo – wapienne kat. IV. Sufity projektuje się z płyt kartonowo-gipsowych gr. 9.5 mm mocowanych do płyt OSB krzyżowo.

TYNKI ZEWNĘTRZNE

Planuje się wykonać tynki mineralne, systemowe w technologii lekkiej.

POSADZKI

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano ten sam typ posadzek, układanych ręcznie z płytek terakotowych. Sposób ich wykonania pokazano na rysunkach roboczych.

PARAPETY

Wewnętrzne wykonane z tworzywa, zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej.

OKŁADZINY

Ściany w łazience i kuchni do wysokości 2m okładamy płytkami glazurowanymi.

STOLARKA

2b

Okna i drzwi wychodzące na taras zaprojektowano z profili PCV. Drzwi wejściowe zaplanowano z profili aluminiowych. Nad tymi otworami planuje się zamontowanie żaluzji antywłamaniowych. Drzwi wewnętrzna należy zamontować systemowe wykończone fabrycznie.

MALOWANIE

Ściany i sufity malujemy 2x farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych. Elementy drewniane malujemy 3x lakierem do drewna. Wszystkie elementy drewniane wcześniej należy nasączyć solnymi impregnatami grzybobójczymi oraz ognioochronnymi do pełnego nasycenia.

INSTALACJE

- ogrzewania – co na paliwo stałe,
- woda – z własnego przyłącza,
- ciepła woda – z przepływowego podgrzewacza elektrycznego,
- energia elektryczna – z własnego przyłącza,
- kanalizacja sanitarna – do projektowanego szczelnego szamba ekologicznego o pojemności $V=10m^3$,
- wody opadowe – do zagospodarowania na terenie działki.

IZOLACJE

- przeciwwilgociowa pionowa – 2xlepek bitumiczny na zimno + membrana izolacyjna „FONDALINE”,
- przeciwwilgociowa pozioma – folia budowlana lub papa termozgrzewalna,
- termiczna ścian piwnic– styropian gr.10 cm,
- termiczna ścian parteru i poddasza – wełna mineralna gr. 12cm,
- termiczna stropodachu – wełna mineralna gr. 25 cm,
- paroizolacja – folia paroizolacyjna.

NAWIERZCHNIE

- Chodniki i podjazd dla niepełnosprawnych zaprojektowano z kostki betonowej typu „CEGŁA” układanej metodą brukarską na podsypce cementowo-piaskowej,
- Parkingi, drogi zaprojektowano z kostki betonowej typu „CEGŁA” gr. 8cm układanej metodą brukarską na podbudowie betonowej.

- Trawniki – całość terenu należy obsiać trawą stosując mieszanki traw dostępne na rynku.

OGODZENIE

Projektuje się ogrodzenie z przęsłami i słupkami drewnianymi. Słupki mocowane za pomocą kotew stalowych do stóp betonowych wylewanych na mokro. Bramę planuje się wykonać częściowo o konstrukcji stalowej (słupy i ramy).

ŚMIETNIK

Typowy kontener ustawiony na utwardzonym podłożu.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA ŚWIETLICY W STAREJ DZIEDZINIE					
1		WYKONANIE FUNDAMENTÓW I SCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1	KNR-W 2-d.1 01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II -wykop pod ławy, stopy fundamentowe i posadzki 1.1*2*(8.12*0.74+12.3*0.84)+0.9*0.9*1.1*6+0.25*7.92*11.02	m ³ m ³	63.115	
				RAZEM	63.115
2	KNR-W 2-d.1 02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu-wykonanie warstwy wyrównawczej gr 0.10m 0.1*2*0.74*8.12+0.1*2*0.84*12.30	m ³ m ³	3.268	
				RAZEM	3.268
3	KNR-W 2-d.1 02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu-wykonanie warstwy wyrównawczej gr. 0.10 0.9*0.9*0.1*6	m ³ m ³	0.486	
				RAZEM	0.486
4	KNR-W 2-d.1 02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.35*0.54*2*8.12	m ³ m ³	3.069	
				RAZEM	3.069
5	KNR-W 2-d.1 02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.35*0.64*12.3*2	m ³ m ³	5.510	
				RAZEM	5.510
6	KNR-W 2-d.1 02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.7*0.7*0.5*6	m ³ m ³	1.470	
				RAZEM	1.470
7	KNR-W 2-d.1 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.222*0.001*(1.08*160+0.84*36)	t t	0.045	
				RAZEM	0.045
8	KNR-W 2-d.1 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.888*0.001*(1.2*16+8.96*8+11.96*8+0.66*60+1.4*24)	t t	0.231	
				RAZEM	0.231
9	NNRNKB d.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 11.76*0.64*2+8.76*0.54*2	m ² m ²	24.514	
				RAZEM	24.514
10	NNRNKB d.1 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe gr.24 0.24*(0.65+0.15)*(11.76+8.76)*2	m ³ m ³	7.880	
				RAZEM	7.880
11	KNR-W 2-d.1 02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie (0.65+0.15)*2*2*(11.76+8.76)	m ² m ²	65.664	
				RAZEM	65.664
12	KNR-W 2-d.1 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 65.664	m ² m ²	65.664	
				RAZEM	65.664
13	KNR-W 2-d.1 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 65.664	m ² m ²	65.664	
				RAZEM	65.664
14	NNRNKB d.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.4*2*(11.76+8.76) 43.43	m ² m ²	43.430	
				RAZEM	43.430
15	KNR AT-31 d.1 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach (0.65+0.15)*2*(11.76+8.76)	m ² m ²	32.832	
				RAZEM	32.832
16	KNR AT-31 d.1 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach (0.65+0.15)*2*(11.76+8.76)	m ² m ²	32.832	
				RAZEM	32.832
17	KNR-W 2-d.1 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0.65+0.15)*2*(11.76+8.76)	m ² m ²	32.832	
				RAZEM	32.832

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-d.1 02 0603-02	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (0.65+0.15)*2*(11.76+8.76)	m ² m ²	 32.832	 32.832
				RAZEM	32.832
19	KNR-W 2-d.1 01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty sypkie 63.115-(3.268+0.486+3.069+5.51+1.47+6.402+0.25*7.92*11.02)	m ³ m ³	 21.090	 21.090
				RAZEM	21.090
20	KNR-W 4-d.1 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 63.115-21.09	m ³ m ³	 42.025	 42.025
				RAZEM	42.025
21	KNR-W 4-d.1 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km krotność 3 3*(63.115-21.09)	m ³ m ³	 126.075	 126.075
				RAZEM	126.075
2		WYKONANIE ŚCIAN			
22	KNR-W 2-d.2 02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (3.2-0.24)*2*(11.76+8.76)-0.87*2.96-8*1*1.5-1*2.5-2*2.5	m ² m ²	 99.403	 99.403
				RAZEM	99.403
23	KNR-W 2-d.2 02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m 9*2*6.4+7.3*5.6	m ² m ²	 156.080	 156.080
				RAZEM	156.080
24	KNR 2-02 d.2 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 9*2*6.4+7.3*5.6	m ² m ²	 156.080	 156.080
				RAZEM	156.080
25	KNR-W 2-d.2 02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 0.87*0.5*6.8	m ³ m ³	 2.958	 2.958
				RAZEM	2.958
26	KNR 2-02 d.2 0205-01	Wykonanie "czapki" żelbetowej na kominie - analogia 0.06*0.97*0.6	m ³ m ³	 0.035	 0.035
				RAZEM	0.035
27	KNR-W 2-d.2 02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 2*0.5*9*3-0.87*2.7+0.5*7.3*2.2+0.5*3.1*1.3	m ² m ²	 34.696	 34.696
				RAZEM	34.696
28	KNR-W 2-d.2 02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-d.2 02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 9*2*1.2+3*2.4	m m	 28.800	 28.800
				RAZEM	28.800
31	KNR-W 2-d.2 02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm-analogia 3.2*(2.08*3+2.16+1.75+0.88)-2*2.05-1+2.05	m ² m ²	 32.246	 32.246
				RAZEM	32.246
32	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży z kątownika 80/80/6-analogia 1.8x5+2.1+1.2x4+2.7x2+2.4+0.9=24.6 1.4+2.4	m m	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
33	NNRNKB d.2 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-d.2 02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2- d.2 02 0209-01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - ręczne układanie betonu 6*3.64*3.14*0.15*0.15	m ³		
			m ³	1.543	
				RAZEM	1.543
36	KNR-W 2- d.2 02 0302-09	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.24*0.24*2*(11.76+8.76)	m ³		
			m ³	2.364	
				RAZEM	2.364
37	KNR-W 2- d.2 02 0210-01	Belki i podciągry o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*(2*3.62+6.7)+0.24*0.3*(2*1.72+2.5)	m ³		
			m ³	1.682	
				RAZEM	1.682
38	KNR-W 2- d.2 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.001*0.222*(160*0.88+1*20+1*24+1.12*51+1.12*56+0.84*78)	t		
			t	0.082	
				RAZEM	0.082
39	KNR-W 2- d.2 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.001*0.8888*(1.2*16+4.2*3+3.8*3+3.46*2+3.06*3+2.3*4+1.9*4+7.64*2+7.24*4+3.9*24)	t		
			t	0.190	
				RAZEM	0.190
3		WYKONANIE STROPU DREWNIANEGO			
40	NNRNKB d.3 202 0416-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju do 180 cm2-analogia-belki stropowe 0.07*0.18*(2*10+3*5+4.48*22+3*11+2.8*4)	m ³		
			m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
41	KNR 0-21 d.3 4007-02	Podsufitka z płyt OSB gr. 12mm - analogia 8.52*11.52	m ²		
			m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
42	KNR 0-21 d.3 4007-02	Podsufitka z płyt kartnowo-gipsowych gr. 9mm - analogia 8.52*11.52	m ²		
			m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
43	NNRNKB d.3 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-wykonanie podbitki z desek jednostronnie struganych 1.42*2.5+3.32*6.7	m ²		
			m ²	25.794	
				RAZEM	25.794
44	KNR-W 2- d.3 05 0101-07	Montaż belek stalowych HEB280 9*2*0.103	t		
			t	1.854	
				RAZEM	1.854
45	KNR-W 2- d.3 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.15cm - jedna warstwa 11.52*8.52	m ²		
			m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
46	KNR-W 2- d.3 02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.10 cm- każda następną warstwa 11.52*8.52	m ²		
			m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
4		WYKONANIE DACHU			
47	KNR AT-09 d.4 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m - analogia - ułożenie folii paroizolacyjnej 11.52*8.52	m ²		
			m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
48	KNR 2-02 d.4 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.14*0.14*1.6*4	m ³ drew.		
			m ³ drew.	0.125	
				RAZEM	0.125
49	KNR 2-02 d.4 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*1*2*4	m ³		
			m ³	0.157	
				RAZEM	0.157
50	KNR 2-02 d.4 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*(2*13.44+2*2.32+2*4.16)	m ³ drew.		
			m ³ drew.	0.781	
				RAZEM	0.781
51	KNR 2-02 d.4 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*2*2.46+0.14*0.18*2*3	m ³ drew.		
			m ³ drew.	0.248	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.248
52	KNR 2-02 d.4 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*2*4.3+0.14*0.18*4*5.22	m ³ drew. m ³ drew.	0.695	
				RAZEM	0.695
53	KNR 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.07*0.18*1.155*5.42*20+0.06*0.15*1.155*6.6*2	m ³ m ³	1.715	
				RAZEM	1.715
54	KNR 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.07*0.18*1.155*4.5*12+0.06*0.15*1.155*(4.25*10+3.6*2+2.7*2+1.8*2+1*2+2.15*6+1.5*2+0.7*2+3.3*2)	m ³ m ³	1.665	
				RAZEM	1.665
55	KNR 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-analogia 0.07*0.18*3.3*12+0.06*0.15*(3.1*6+1.9*2)	m ³ m ³	0.701	
				RAZEM	0.701
56	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 0.8*1.155*2*4.87+0.8*1.155*2*2.77+0.6*1.155*4.62*4+0.6*1.155*2*1.3+0.6*1.155*2*3.2+3.65*1.155*2*0.5+1.155*0.5*2*1.55	m ² m ²	39.168	
				RAZEM	39.168
57	KNR 2-02 d.4 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 5.42*1.155*13.44*2-0.5*8.5*1.155*4.7-0.5*4.3*2.5*1.155+2*1.3*2.15*1.155+3.2*2*4.25*1.155	m ² m ²	176.865	
				RAZEM	176.865
58	KNR AT-09 d.4 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0, 80 m 5.42*1.155*13.44*2-0.5*8.5*1.155*4.7-0.5*4.3*2.5*1.155+2*1.3*2.15*1.155+3.2*2*4.25*1.155	m ² m ²	176.865	
				RAZEM	176.865
59	KNR AT-09 d.4 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 5.42*1.155*13.44*2-0.5*8.5*1.155*4.7-0.5*4.3*2.5*1.155+2*1.3*2.15*1.155+3.2*2*4.25*1.155	m ² m ²	176.865	
				RAZEM	176.865
60	KNR AT-09 d.4 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu-pas nadrynnowy 0.25*2*(4.57+2.47+3.2+1.3)	m ² m ²	5.770	
				RAZEM	5.770
61	KNR AT-09 d.4 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 0.45*2*(6.5+3.3)*1.155	m ² m ²	10.187	
				RAZEM	10.187
62	KNR AT-09 d.4 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 2*1.155*(4.25+5.42*2+2.15)	m m	39.824	
				RAZEM	39.824
63	KNR AT-09 d.4 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiori 13.44+8+4	m m	25.440	
				RAZEM	25.440
64	KNR AT-09 d.4 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiori 13.44+8+4	m m	25.440	
				RAZEM	25.440
65	KNR AT-09 d.4 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiori 13.44+8+4	m m	25.440	
				RAZEM	25.440
66	KNR 2-02 d.4 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej - analogiaj 4.57*2+2.47*2+3.3*2+1.3*2	m m	23.280	
				RAZEM	23.280
67	KNR 2-02 d.4 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej powlekanej - analogia 4*4.8	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
5		WYKONANIE TYNKÓW I OKŁADZIN			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-d.5 02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach $3.2*(11.52*2+8.52*2+2.08*6+3*2+1.75*2+0.8*2+0.32)-2.5*2-2*1*2.05-2*2*2.05$	m ² m ²	187.436	
				RAZEM	187.436
69	KNR 2-02 d.5 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 15 cm $0.15*(2*2.5+2)$	m ² m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
70	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $2*(1.08+1.75*2+2.08+0.8+2.08+0.8)$	m ² m ²	20.680	
				RAZEM	20.680
71	KNR-W 2-d.5 02 0840-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej $2*(1.08+1.75*2+2.08+0.8+2.08+0.8)$	m ² m ²	20.680	
				RAZEM	20.680
72	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $3.2*(9*2+12*2)+0.5*2*9*3+0.5*3.1*1.3+0.5*2*2*7.3$	m ² m ²	171.445	
				RAZEM	171.445
73	KNR AT-31 d.5 0202-03	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach $171.445-1.5*1*8-2*2.5-1*2.5-0.5*(10+9+9+11)$	m ² m ²	132.445	
				RAZEM	132.445
74	KNR AT-31 d.5 0101-04	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach $0.5*(10+9+9+11)$	m ² m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
75	KNR AT-31 d.5 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach $0.5*(10+9+9+11)$	m ² m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
76	KNR AT-31 d.5 0202-06	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach $0.1*(1.5*2*8+1*8+2.5*4+1+2.5)$	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
77	KNR AT-22 d.5 0301-01	Okladziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm $0.5*(10+9+9+11)$	m ² m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
78	KNR-W 2-d.5 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej - parapety $0.4*1*8$	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
79	KNR-W 2-d.5 02 0814-02	Wykonanie spadków pod obróbki blacharskie - parapety - analogia $0.25*1*8$	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
6		WYKONANIE POSADZEK			
80	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $0.1*(8.52*11.52)$	m ³ m ³	9.815	
				RAZEM	9.815
81	KNR-W 2-d.6 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym $0.1*(8.52*11.52)$	m ³ m ³	9.815	
				RAZEM	9.815
82	NNRNKB d.6 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m ² $8.52*11.52$	m ² m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
83	KNR-W 2-d.6 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-styropian gr. 10cm 180.86 98.150	m ² m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
84	KNR-W 2-d.6 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 98.150	m ² m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
85	KNR 2-02 d.6 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98.150	m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
86	KNR 2-02 d.6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 8*98.150	m ²		
			m ²	785.200	
				RAZEM	785.200
87	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 98.150	m ²		
			m ²	98.150	
				RAZEM	98.150
88	NNRNKB d.6 202 1118-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 6.24+3.64+4.89	m ²		
			m ²	14.770	
				RAZEM	14.770
89	NNRNKB d.6 202 1119-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² 82.3	m ²		
			m ²	82.300	
				RAZEM	82.300
90	NNRNKB d.6 202 1122-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 8.52*2+2*11.52+2.08*6+2*3+2*1.75+2*0.8-2*1-2*2--2+0.36*2+0.87	m		
			m	61.250	
				RAZEM	61.250
7		OBSADZENIE STOLARKI			
91	KNR 0-19 d.7 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² z żaluzjami antywłamaniowymi 1.5*8	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR 0-19 d.7 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia-analogia z żaluzjami antywłamaniowymi 2*2.5+2*2.05	m ²		
			m ²	9.100	
				RAZEM	9.100
93	KNR-W 2- d.7 02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończon 0.9*2	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
94	KNR 0-19 d.7 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie z żaluzją antywłamaniową 1*2.5	m ²		
			m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
8		ROBOTY MALARSKIE			
95	KNR-W 2- d.8 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 3.64+6.24+4.89+82.3	m ²		
			m ²	97.070	
				RAZEM	97.070
96	NNRNKB d.8 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 97.07	m ²		
			m ²	97.070	
				RAZEM	97.070
97	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 187.436-20.68	m ²		
			m ²	166.756	
				RAZEM	166.756
98	KNR-W 2- d.8 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 166.756	m ²		
			m ²	166.756	
				RAZEM	166.756
99	KNR-W 4- d.8 01 1210-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² -analogia-lakierowanie podbitki lakierem z bejca 39.168+25.794	m ²		
			m ²	64.962	
				RAZEM	64.962
9		ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
100	KNR 2-02 d.9 0201-04	Podesty betonowe, prostokątne szerokości ponad 1.3m - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia 0.4*(4*8.3+4.1*2.1)	m ³		
			m ³	16.724	
				RAZEM	16.724
101	KNR AT-22 d.9 0301-04	Okładziny podestów z płytek okładzinowych 30x30 cm - analogia 4*8.3+4.1*2.1+0.15*(2*2.1-1.35+4.1+2*4+8.3)	m ²		
			m ²	45.298	
				RAZEM	45.298
102	KNR 2-01 d.9 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 0.6*0.2*(2.97*2+9.24*2+4.62)+8.3*4*0.35+2.1*4.1*0.35+0.25*1.3*4.62	m ³		
			m ³	19.620	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.620
103	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $0.5*0.1*(2.97*2+9.24*2+4.62)+8.3*4*0.10+2.1*4.1*0.1+0.1*1.3*4.62$	m ³ m ³	6.234	
				RAZEM	6.234
104	KNR 2-31 d.9 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $9.24*2+2.97*2+4.62$	m m	29.040	
				RAZEM	29.040
105	KNR 0-11 d.9 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem $0.5*(2.97*2+9.24*2+4.62)+1.2*5.12$	m ² m ²	20.664	
				RAZEM	20.664
10		WYPOSAŻENIE ŚWIETLICY			
106	kalkulacja d.10 własna	elementy wyposażenia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
107	KNR 2-01 d.11 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych $0.0001*26*39$	ha ha	0.101	
				RAZEM	0.101
108	KNR 2-01 d.11 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $0.2*(12*6+2*9+2*1.5)+0.4*(4*8+10*8.6+5*4+2*2)$	m ³ m ³	75.400	
				RAZEM	75.400
109	KNR 2-01 d.11 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV $75.4*3$	m ³ m ³	226.200	
				RAZEM	226.200
110	KNR 2-31 d.11 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $2+8+12+6+6+12-8.3+1+5.5+2+1.5$	m m	47.700	
				RAZEM	47.700
111	KNR 2-31 d.11 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $0.45*0.15*(8+15+2+5+8.6+2+2*2.8+9)$	m ³ m ³	3.726	
				RAZEM	3.726
112	KNR 2-31 d.11 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $8+15+2+5+8.6+2+2*2.8$	m m	46.200	
				RAZEM	46.200
113	KNR 2-31 d.11 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNR 2-31 d.11 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV $2*9+6*12+1.5*2+4*8+10*8.6+5*4+2*2$	m ² m ²	235.000	
				RAZEM	235.000
115	KNR 2-31 d.11 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm $2*9+6*12+1.5*2+4*8+10*8.6+5*4+2*2$	m ² m ²	235.000	
				RAZEM	235.000
116	KNR 2-31 d.11 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. $2*(4*8+10*8.6+5*4+2*2)$	m ² m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
117	KNR 2-31 d.11 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 284/2	m ² m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
118	KNR 0-11 d.11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "CEGŁA" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 142	m ² m ²	142.000	
				RAZEM	142.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 0-11 d.11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "CEGŁA" grubości 60 mm typu 60/6 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin pias- kiem 2*9+6*12+1.5*2	m ² m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
120	KNR 2-21 d.11 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 2-21 d.11 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 2 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-21 d.11 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km 6*2	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR 2-21 d.11 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadar- nionym 26*3.5+35*3+35*2+8*19.5+3.5*2*2+2*1.7+11*8.6+4.5*4	m ² m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
124	KNR 2-21 d.11 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim gru- bość warstwy 2 cm 0.0001*552	ha ha	0.055	
				RAZEM	0.055
125	KNR 2-21 d.11 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawoże- niem 220 220	m ² m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
126	kalkulacja d.11 własna	elementy wyposażenia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	kalkulacja d.11 własna	Wykonanie ogrodzenia z pręseł i słupków drewnianych. Słupki mocowane do stóp betonowych kotwami stalowymi z jedną bramą szerokości 4m i fur- tką szerokości 1m w/g załączonego projektu 2*(26+39)	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
12		PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ			
128	kalkulacja d.12 własna	Zakup i montaż szamba z tworzywa o pojemności 10m3 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-01 d.12 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (0.98+0.7)/2*16.5*0.8+1.5*9*2	m ³ m ³	38.088	
				RAZEM	38.088
130	KNR 2-18 d.12 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 16.5*0.8	m ² m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
131	KNR 2-18 d.12 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 9*1.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
132	KNR-W 2- d.12 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
133	KNR-W 2- d.12 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie stożkiem beto- nowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-01 d.12 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 38.088-16.5*3.14*0.08*0.08-0.2125*0.2125*3.14*0.9-9*3.14*0.6*0.6	m ³ m ³	27.455	
				RAZEM	27.455
135	KNR 2-01 d.12 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowładowczymi na odl.do 1 km 38.088-27.455	m ³ m ³	10.633	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.633
136	KNR 2-01 d.12 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 6*10.633	m ³ m ³	63.798	
				RAZEM	63.798
137	KNR-W 2- d.12 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 16.5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	16.500	
				RAZEM	16.500
138	KNR-W 2- d.12 18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 100 mm w gruntach kat.III-IV-analogia 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNR 2-01 d.12 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (37.2-6)*1.75*(0.5+1.5)/2	m ³ m ³	54.600	
				RAZEM	54.600
140	KNR-W 2- d.12 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.5*(37.2-6)	m ³ m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
141	KNR-W 2- d.12 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm-analogia 37.2	m m	37.200	
				RAZEM	37.200
142	KNR-W 2- d.12 18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 32 mm-analogia 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR-W 2- d.12 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - analogia 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR-W 2- d.12 18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	Kalkulacja d.12 własna	Zakup i montaż studzienki wodomierzowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2- d.12 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-01 d.12 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 37.2	m ³ m ³	37.200	
				RAZEM	37.200