

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5

Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY NA
TERENIE GMINY KOZŁOWO,
W MIEJSCOWOŚCI KOZŁOWO, NA DZIAŁKACH O NUMERZE
EWIDENCYJNYM 2/6; 775; 2/5; 2/4,
OBRĘB 0009 KOZŁOWO, GMINA 281103_2 KOZŁOWO, POWIAT
NIDZICKI,
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

ADRES INWESTYCJI: Kozłowo, dz. nr 2/6,
obręb 0009 Kozłowo, Gmina 281103_2 Kozłowo,

NAZWA INWESTORA: Gmina Kozłowo

ADRES INWESTORA: ul. Mazurska 3. 13-124 Kozłowo

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inżEmilia Łątkowska

DATA OPRACOWANIA: 12.2022r.

Cena nie zawiera podatku VAT

Podstawa wyceny: KNR, KNR-W, NNRNKB

Poziom cen: Cenniki producentów III kwartał 2022 r., Informacja o cenach
SEKOCENBUD III kwartał 2022 r., ceny rynkowe dla woj. warmińsko--mazurskiego

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r.
w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych
kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-
użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

12.2022r.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy Kosztorys Inwestorski dotyczy wykonania robót wg projektu budowlanego: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE GMINY KOZŁOWO, W MIEJSCOWOŚCI KOZŁOWO, NA DZIAŁKACH O NUMERZE EWIDENCYJNYM 2/6; 775; 2/5; 2/4, OBRĘB 0009 KOZŁOWO, GMINA 281103_2 KOZŁOWO, POWIAT NIDZICKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE opracowanego przez Pracownię Projektową DOBROL Józef Dobrowolski z siedzibą w Olsztynie, ul. Wilczyńskiego 25c/25

Obiekt: stacja uzdatniania wody Kozłowo

Temat opracowania: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE GMINY KOZŁOWO, W MIEJSCOWOŚCI KOZŁOWO, NA DZIAŁKACH O NUMERZE EWIDENCYJNYM 2/6; 775; 2/5; 2/4, OBRĘB 0009 KOZŁOWO, GMINA 281103_2 KOZŁOWO, POWIAT NIDZICKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE - roboty budowlane

Adres: Kozłowo, dz. nr 2/6 obr 0020

Inwestor: Gmina Kozłowo
13-124 Kozłowo, ul. Mazurska 3

Na działce 2/6 istnieje budynek stacji uzdatniania wody, który będzie rozebrany.

Na działce projektuje się budowę nowego budynku stacji uzdatniania wody. Do zadania należy też budowa dwóch zbiorników retencyjnych stalowych pionowych, przyłączy, podziemnych zbiorników popłuczyn, nowe drogi dojazdowe i manewrowe, wiaty śmietnikowa oraz wykonanie ogrodzenia terenu nowej stacji wraz z bramą.

Powierzchnia zabudowy budynku projektowanego - 205,80 m²

Powierzchnia dróg - 411,0 m²

Powierzchnia biologicznie czynna - 1890,44 m²

Charakterystyka budynku

Budynek parterowy o wymiarach 21,0x9,80m, wykonany w technologii tradycyjnej z drobnowymiarowych elementów.

Powierzchnia użytkowa - 175,72 m²

Powierzchnia zabudowy - 205,80 m²

Kubatura - 755,60 m³

Wysokość budynku 7,67 m

Branża: architektoniczno-budowlana

1. KOSZTORYS INWESTORSKI

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

Przedmiar Robót do kosztorysu inwestorskiego oparto w zakresie i ilości robót na podstawie projektu i Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych przyjęto wg danych rynkowych lub wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach, z wykorzystaniem cen czynników produkcji (środków) z publikacji ("Informacje o cenach..." wyd. SEKOCENBUD), a także własnych źródeł i kalkulacji.

Zastosowano zróżnicowane stawki narzutów kosztów pośrednich, zakupu (dla materiałów spoza SEKOCENBUD) w wysokościach ustalonych na podstawie PRZEDMIARU ROBÓT I KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO (zał. do zestawienia zbiorczego).

Wydruk kalkulacji uproszczonej obejmuje kody pozycji wg własnej klasyfikacji, opisy, jednostki miary

i ilości robót, ceny jednostkowe (z narzutami) oraz wartości robót z narzutami - w poszczególnych pozycjach. Wydruk kalkulacji szczegółowej (załącznik) obejmuje kody pozycji wg własnej klasyfikacji i podstawy określenia nakładów rzeczowych lub cen jednostkowych robót, opisy, jednostki miary i ilości robót, nakłady rzeczowe, ceny jednostkowe środków lub robót (z narzutami) oraz wartości robót z narzutami - w poszczególnych pozycjach.

Uwagi:

Ze względu na spójność z pozostałymi częściami projektu uwzględniono materiały i urządzenia opisane w opracowaniu projektowym. Zgodnie z obowiązującymi przepisami istnieje możliwość zastosowania równoważnych materiałów i urządzeń dowolnych producentów, spełniających wymagania Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Wartość kosztorysowa obejmuje wszystkie elementy do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, w tym koszty składowania, utylizacji, itp.

Zgodnie z rozporządzeniem j.w - w kosztorysie inwestorskim nie ujmuje się podatku VAT.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Rozbiórka istniejącego budynku SUW			
1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2	szt.		
		<rys. nr I-1 > 19,0 + 7,0	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2	m2		
		<rys. nr I-1> 2,1 * 3,0 * 3	m2	18,90	
				RAZEM	18,90
3	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<rys. nr I-1; I-2> 13,17 + 9,62 + 6,83	m	29,62	
				RAZEM	29,62
4	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<rys. nr I-1; I-2> 4,50 * 3	m	13,50	
				RAZEM	13,50
5	KNR 2-02 1213-03 analogia	Demontaż anten, rur zewnętrznych o dług.do 4 m	m		
		<rys. nr I-1; I-2> 4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
6	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2		
		<rys. nr I-1; I-2> 6,51 * 13,17 * 2 + 5,0 * 6,83	m2	205,62	
				RAZEM	205,62
7	KNR 4-04 0305-07	Rozebr.płyt dachowych wraz z warstwami ocieplenia	m3		
		<rys. nr I-1; I-2> poz.6 * 0,10	m3	20,56	
				RAZEM	20,56
8	KNR 2-05 0102-01 (R+S)x0,3 analogia	Demontaż dźwigara stalowego i słupów stalowych	t		
		<rys. nr I-1; I-2 > 1,0	t	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m3		
		<rys . nr I-1; I-2> (0,8 * 0,8) * 0,07	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
10	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		<rys . nr I-1; I-2; I-3> 0,8 * 0,8 * 7,00	m3	4,48	
				RAZEM	4,48
11	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		<rys . nr I-1; I-2> 2,63 * 3,8	m2	9,99	
				RAZEM	9,99
12	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie belek, żeber, wieńców	m3		
		<rys . nr I-1; I-2> (1,2 * 26 + 2,4 * 3) * 0,25 * 0,25	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
13	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z warstwami zewnętrznymi (ściany wielowarstwowe)	m3		
		<rys . nr I-1; I-2 - ściany gr. 25 cm> (11,8 + 2,67 * 2 + 3,6) * 3,9 * 0,25	m3	20,22	
		<rys . nr I-1; I-2 - ściany gr. 36 cm> [13,17 + 12,50 + 6,83 + 4,8] * 2 * 4,0 * 0,36	m3	107,42	
		A (Suma częściowa)	m3	127,64	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<potrącenie otworów drzwiowych> - $[0,90 * 2,00 * 0,25 * 5 + (2,10 * 3,0 * 3 + 0,90 * 2,00 * 2 + 1,20) * 0,36]$	m3	-10,78	
		<potrącenie otworów okiennych> - $(0,81 * 1,0 * 19) * 0,36$	m3	-5,54	
		<potrącenie wieńców, nadproży - część niska> - poz.12	m3	-2,40	
				RAZEM	108,92
14	KNR 4-04 0603-07	Burzenie podłoża z betonu o grub. 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
		<rys. nr I-1> 180,0 * 0,20	m3	36,00	
				RAZEM	36,00
15	KNR 4-04 0604-03	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
		$0,1 * 0,45 * 76,0 + 0,35 * 1,0 * 76,0$	m3	30,02	
				RAZEM	30,02
16	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 + KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na stały odkład z utylizacją gruzu	m3		
		<gruz z płyt dachowych i czap kominowych> poz.7 + poz.9	m3	20,60	
		<gruz z kominów, wieńców, ścian murowanych> poz.10 + poz.12 + poz.13 + poz.11 * 0,12	m3	117,00	
		<gruz z podłóg, ścian i ław fundamentowych> poz.14 + poz.15	m3	66,02	
		<papa asfaltowa> poz.6 * 0,03	m3	6,17	
				RAZEM	209,79
17	KPRR 9 0501-251	Transport złomu	kpl.		
		<rynni, rury spustowe, zbrojenie, słupy stalowe, dźwigar itp.> 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18		Prace dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Rozbiórka istniejącego śmietnika, zbiorników żelbetowych oraz wyrównanie terenu			
19	KNR 2-25 0305-06	Rozebranie śmietników	m		
		<rys. nr A-1 PZT> 11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
20	KNR 19-01 0106-07 analogia	Rozbiórka krawężników istniejących na terenie	m		
		55,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
21	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Załadunek gruzu na samochody samowyładowcze z wywozem na stały odkład z utylizacją	m3		
		$(\text{poz.19} + \text{poz.20}) * 0,5 * 1,5$	m3	49,88	
				RAZEM	49,88
3		Rozbiórka sieci wodno-kanalizacyjnej i energetycznej			
22	KNR 5-10 0102-03	Ręczny demontaż kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach	m		
		220,0	m	220,00	
				RAZEM	220,00
23	analiza własna	Demontaż: tablic rozdzielczych, osprzętu, kabli, kontaktów, wyłączników itp.	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	wycena własna	Demontaż przewodów wodociągowych z rur wraz z wykopaniem i usunięciem ich z terenu	m		
		300,0	m	300,00	
				RAZEM	300,00
25	KNR-W 7-07 0401-01 analogia	Demontaż zbiorników, zaworów bezpieczeństwa, zasów, manometrów, automatyki sterowania i urządzeń towarzyszących	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Budynek SUW			
4.1		Roboty ziemne			
26	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m3		
		<rys. nr A-1; A2; K-1> $(22,33 * 11,13 + 23,58 * 12,38) * 0,5 * 1,25$	m3	337,78	
				RAZEM	337,78
27	KNR 2-01 0230-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów gruntem kat II (z dostawą kruszywa mineralnego)	m3		
		poz.26 <podtrącenie podkłady pod ławy, potrącenie ław i objętości ścian fundamentowych z podbudowami pod posadzki do wysokości terenu> - $(5,67 + 20,16 + 10,28 + 174,93)$	m3 m3	337,78 -211,04	
				RAZEM	126,74
28	KNR 2-01 0236-03	Mechaniczne zagęszczanie zasyпки wykopów, grunt kat II	m3		
		poz.27	m3	126,74	
				RAZEM	126,74
4.2		Fundamenty			
29	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10	m3		
		<rys. nr K1; K4 - ława L2> $6,8 * 0,60 * 0,10$	m3	0,41	
		<rys. nr K1; K4 - ława L1> $63,0 * 0,90 * 0,10$	m3	5,67	
				RAZEM	6,08
30	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr.6 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K1; K4 - ława L1> 192,3	kg	192,30	
		<rys. nr K1; K4 - ława L2> 14,20	kg	14,20	
				RAZEM	206,50
31	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr.12 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K1; K4 - ława L1> 671,30	kg	671,30	
		<rys. nr K1; K4 - ława L2> 48,20	kg	48,20	
				RAZEM	719,50
32	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - beton C20/25	m3		
		<rys. nr K1; K4 - ława L2> $6,8 * 0,50 * 0,30$	m3	1,02	
				RAZEM	1,02
33	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m - beton C20/25	m3		
		<rys. nr K1; K4 - ława L1> $63,0 * 0,80 * 0,40$	m3	20,16	
				RAZEM	20,16
34	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 - beton C20/25	m3		
		<rys. nr K4> $0,9 * 0,24 * 0,24 * 22$	m3	1,14	
				RAZEM	1,14
35	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - systemowe w rozstawie co 50x75 cm	kg		
		<rys. nr K1-K4> $(20,60 + 9,40) * 2 * 1,35 / 0,375 * 0,30 * 0,617$	kg	39,98	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,98
36	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 24 cm na zaprawie cementowej	m3		
		<rys. nr K1-K4> $[(20,36 + 9,16) * 2 - 0,24 * 22] * 0,66 * 0,24$	m3	8,52	
		<rys.nr K1 - ściana wewnętrzna> $(2,60 + 4,18) * 0,75 * 0,24$	m3	1,22	
				RAZEM	9,74
37	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi gr. 5 cm (płyty z polistyrenu ekstrudowanego) mocowanymi całopowierzchniowo	m2		
		<rys. nr K1-K4> $(20,86 + 9,40) * 2 * 1,10$	m2	66,57	
				RAZEM	66,57
38	KNR-W 2-02 0101-06	Ścianka z bloczków betonowych grubości 12 cm na zaprawie cementowej	m3		
		<rys. nr K1-K4> $(20,94 + 8,92) * 2 * 1,1 * 0,12$	m3	7,88	
				RAZEM	7,88
39	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - dwie warstwy	m2		
		<rys. nr K1-K4> $(21,00 + 9,80) * 2 * 1,10$	m2	67,76	
				RAZEM	67,76
40	KNR-W 3 0207-02	Zabezpieczenie izolacji ścian fundamentowych folią kubełkową	m2		
		poz.39	m2	67,76	
				RAZEM	67,76
4.3		Fundamenty pod urządzenia, studzienki technologiczne			
41	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		<rys. nr K5 - fundamenty F1> $1,5 * 1,5 * 0,98 * 2$	m3	4,41	
		<rys. nr K5 - fundamenty F2> $2,40 * 2,40 * 0,98 * 3$	m3	16,93	
		<rys. nr K5 - fundament F3> $1,80 * 1,80 * 1,08 * 1$	m3	3,50	
		<rys. nr K6 - fundament F4> $2,65 * 2,1 * 0,98 * 1$	m3	5,45	
		<rys. nr K1 - fundament F5> $1,60 * 0,9 * 0,98 * 1$	m3	1,41	
		<rys. nr, K6 - fundament F6> $1,66 * 2,70 * 1,08 * 1$	m3	4,84	
				RAZEM	36,54
42	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10	m3		
		<rys. nr K5 - fundamenty F1> $1,5 * 1,5 * 0,10 * 2$	m3	0,45	
		<rys. nr K5 - fundamenty F2> $2,40 * 2,40 * 0,10 * 3$	m3	1,73	
		<rys. nr K5 - fundament F3> $1,80 * 1,80 * 0,10 * 1$	m3	0,32	
		<rys. nr K6 - fundament F4> $2,65 * 2,10 * 0,10 * 1$	m3	0,56	
		<rys. nr K1 - fundament F5> $1,6 * 0,9 * 0,10 * 1$	m3	0,14	
		<rys. nr K4 - fundament F6> $2,70 * 1,66 * 0,10 * 1$	m3	0,45	
				RAZEM	3,65
43	KNR 2-02 0613-03	Wibroizolacje z mat tłumiących, poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		<rys. nr K5 - fundament F3> $1,80 * 1,80 * 1 + 0,3 * 1,8 * 4$	m2	5,40	
		<rys. nr K6 - fundament F6> $1,66 * 270 * 1 + 0,3 * (2 * 2,7 + 2 * 1,66)$	m2	450,82	
				RAZEM	456,22
44	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr 12 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K4 - fundament F3 - wykaz stali> 115,0	kg	115,00	
		<rys. nr K4 - fundament F6 - wykaz stali> 150,0	kg	150,00	
				RAZEM	265,00
45	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr 16 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K5 - fundamenty F1,wykaz stali> 322,0	kg	322,00	
		<rys. nr K5 - fundamenty F2,wykaz stali> 1083,0	kg	1 083,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rys. nr K5 - fundament F4, wykaz stali> 352,0	kg	352,00	
		<rys. nr K6 - fundament F5, wykaz stali> 68,0	kg	68,00	
				RAZEM	1 825,00
46	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C25/30	m3		
		<rys. nr K5 - fundamenty F1> 1,50 * 1,50 * 0,40 * 2	m3	1,80	
		<rys. nr K5 - fundamenty F2> 2,40 * 2,40 * 0,40 * 3	m3	6,91	
		<rys. nr K5 - fundament F3> 1,80 * 1,80 * 0,30 * 1	m3	0,97	
		<rys. nr K6 - fundament F4> 2,65 * 2,10 * 0,40 * 1	m3	2,23	
		<rys. nr K1 - fundament F5> 1,60 * 0,90 * 0,40 * 1	m3	0,58	
		<rys. nr K6 - fundament F6> 1,66 * 2,70 * 0,30 * 1	m3	1,34	
				RAZEM	13,83
47	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		<rys. nr K5 - fundamenty F1> 1,50 * 4 * 2	m	12,00	
		<rys. nr K5 - fundamenty F2> 2,40 * 4 * 3	m	28,80	
		<rys. nr K5 - fundament F3> 1,80 * 4 * 1	m	7,20	
		<rys. nr K6 - fundament F4> (2,65 + 2,10) * 2 * 1	m	9,50	
		<rys. nr K1 - fundament F5> (1,60 + 0,9) * 2 * 1	m	5,00	
		<rys. nr K4 - fundament F6> (1,66 + 2,70) * 2 * 1	m	8,72	
				RAZEM	71,22
4.4		Słupy, podciągi, wieńce			
48	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr.6 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K4 - rdzenie RD1> 4,9	kg	4,90	
		<rys. nr K4 - nadproże N1> 5,1	kg	5,10	
		<rys. nr K4 - nadproże N2> 2,70	kg	2,70	
		<rys. nr K4 - nadproże N3> 3,1	kg	3,10	
		<rys. nr K4 - wieńce W1; W2; W3> 118,5 + 22,7 + 128,2	kg	269,40	
				RAZEM	285,20
49	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr.12 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K4 - nadproże N1> 6,50	kg	6,50	
		<rys. nr K4 - nadproże N2> 8,2	kg	8,20	
		<rys. nr K4 - nadproże N3> 9,1	kg	9,10	
		<rys. nr K4 - wieńce W1; W2; W3> 227,3 + 85,2 + 26,6	kg	339,10	
				RAZEM	362,90
50	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr.16 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K4 - rdzenie RD1> 646,2	kg	646,20	
		<rys. nr K4 - nadproże N1> 19,3	kg	19,30	
				RAZEM	665,50
51	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 - beton C20/25	m3		
		<rys. nr K4> 5,14 * 0,24 * 0,24 * 22	m3	6,51	
				RAZEM	6,51
52	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 - beton C20/25	m3		
		<rys. nr K4 - nadproże N1> 2,60 * 0,35 * 0,24 * 1	m3	0,22	
		<rys. nr K2; K4 - nadproże N2> 1,20 * 0,30 * 0,24 * 1	m3	0,09	
		<rys. nr K2; K4 - nadproże N3> 1,40 * 0,30 * 0,24 * 1	m3	0,10	
				RAZEM	0,41
53	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. fundamentowych - beton C25/30	m3		
		<rys. nr K2; K4 - wieńce na ławie L2> 6,8 * 0,24 * 0,24	m3	0,39	
				RAZEM	0,39
54	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. gr.18cm - beton C25/30	m3		
		<rys. nr A1 - wieńiec W3> (2,60 + 4,18) * 0,18 * 0,24	m3	0,29	
				RAZEM	0,29

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm - beton C25/30	m3		
		<rys. nr K1-K4 - wieniec zewnętrzny gr.12cm> 63,0 * 0,12 * 0,24	m3	1,81	
		<rys. nr K1-K4 - wieniec wewnętrzny W1> 60,0 * 0,24 * 0,24 * 2	m3	6,91	
		<rys. nr K1-K4 - wieniec ukośny na ścianach szczytowych W2> 23,0 * 0,24 * 0,24	m3	1,32	
				RAZEM	10,04
4.5		Roboty murowe			
56	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy termozgrzewalnej	m2		
		<rys. nr K1-K4> [63,0 - 0,24 * 22] * 0,24 + 6,8 * 0,20	m2	15,21	
				RAZEM	15,21
57	KNR K-02 0101-04 analogia	Ściany warstwowe z bloków silikatowych gr. 24 cm z warstwą ocieplającą z płyt styropianowych gr. 8 cm, oblicowanie cegłą klinkierową gr 12 cm. Do zespolenia warstwy osłonowej ściany z murem nośnym stosować kotwy stalowe ocynkowane śr. 10 mm w rozstawie co 50x75 cm	m2		
		<rys. nr A-1; A-2> (20,12 + 9,80) * 2 * 4,24 + 9,80 * 3,00 * 0,5 * 2	m2	283,12	
		<potrącenie otworów okiennych i drzwiowych> - (1,20 * 1,50 * 11 + 0,90 * 0,90 + 1,0 * 1,20 + 2,60 * 2,15 + 1,40 * 2,15 + 1,0 * 2,15)	m2	-32,56	
				RAZEM	250,56
58	KNR K-02 0103-04	Ściany z bloków wapienno-piaskowych gr. 18 cm w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		<rys. nr A1> (2,60 + 4,18) * 4,30	m2	29,15	
				RAZEM	29,15
59	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed.	szt		
		<rys. nr A1> 11,00 + 1,00 + 1,0	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
60	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed.	szt		
		<rys. nr A1> 3,0	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. -belki L19Nn/150/O - 24 szt -belki L19Nn/120/D - 2 szt	m		
		<rys. nr A1> 1,49 * 24 + 1,19 * 2	m	38,14	
				RAZEM	38,14
62	KNR 2-02 1217-02	Narożniki dług.2,60; 1.50; 1,20 m ze wsporników systemowych kątowych	szt.		
		<rys. nr A-2> 16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
63	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		<rys. nr A-1 - przewody z wc, chlorowni i pom. gospodarczego> 7,52 * 4	m	30,08	
				RAZEM	30,08
64	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<rys. nr A-1 - przewód z chlorowni> 7,52	m	7,52	
				RAZEM	7,52
65	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		<rys. nr A-1> 1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR K-02 0104-01	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - -obmurowanie komina do wysokości poddasza	m2		
		<rys. nr A-2 ocieplenie przewodów wentylacyjnych> (1,22 + 0,20) * 2 * 5,30	m2	15,05	
				RAZEM	15,05
4.6		Konstrukcja drewniana dachu			
67	KNR 2-02 0405-03	Dachy z dźwigarów kratowych z tarcicy gr. 45 mm nasyc. łączonej za pomocą blach kolczastych, drewno klasy C24 impregnowane przed biokorozją i ognioochronnie	m2		
		<rys. nr A2; K3> 22,00 * 6,235 * 2	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
68	KNR 2-02 0501-01 analogia	Ułożenie folii polietylenowej	m2		
		poz.67	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
69	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy klasy C24 impregnowanej przed biokorozją i ognioochronnie	m2		
		poz.67	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
70	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie odeskowania papą asfaltową, jednowarstwowo	m2		
		poz.67	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
71	KNR 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych latami 40x60mm i kontrłatami o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. klasy C24 impregnowanej przed biokorozją i ognioochronnie	m2		
		poz.67	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
72	NNRNKB 202 0411-02	Przybicie deski okapowej, drewno klasy C24 impregnowane przed biokorozją i ognioochronnie	m		
		<rys. nr A2; K3> 22,00 * 2	m	44,00	
				RAZEM	44,00
73	KNR 2-22 0602-03	Podbicie okapu deskami grubości 25 mm, Deski klasy C24 impregnowane przed biokorozją i ognioochronnie	m2		
		<rys. nr A2; K3> 22,00 * 0,50 * 2 + 5,735 * 0,50 * 4	m2	33,47	
				RAZEM	33,47
74	KNR 2-02 1506-07	Dwukrotne malowanie farbami w kolorze brązowym podbitki z desek	m2		
		poz.73	m2	33,47	
				RAZEM	33,47
4.7		Pokrycie dachu, obróbki blacharskie			
75	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką ceram.	m2		
		poz.67	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
76	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy cementowej	m2		
		<pod parapety> 1,20 * 0,20 * 11	m2	2,64	
				RAZEM	2,64
77	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		<pas podrynnowy> 22,00 * 0,35 * 2	m2	15,40	
		<komin> 1,62 * 2 * 0,25 + 0,95 * 2 * 0,25	m2	1,29	
		<parapety> 1,30 * 0,30 * 11	m2	4,29	
				RAZEM	20,98
78	KNR-W 2-02 0535-06	Obróbki wyłazów dachowych - z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,60 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR-W 2-02 0535-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych - z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,60 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		<rys. nr A2; A3> 22,00 * 2	m	44,00	
				RAZEM	44,00
81	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		<rys. nr A2; A3> 4,50 * 4	m	18,00	
				RAZEM	18,00
82	KNKRB 2 0207-08	Nakrywa kominowa	m2		
		<rys. nr A2; A4 - nakrywa komina> 1,22 * 0,54	m2	0,66	
				RAZEM	0,66
83	KNR 2-02 0103-01	Obmurowanie komina cegłą klinkierową od wysokości poddasza	m2		
		<rys. nr A-2 ocieplenie przewodów wentylacyjnych> (0,88 + 0,24) * 2 * 3,15	m2	7,06	
				RAZEM	7,06
84	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe o śr. do 315 mm	szt.		
		<rys. nr A2; A4 - nakrywa komina> 8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.8		Strop ocieplany			
86	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		<rys. nr A2> 20,36 * 9,18	m2	186,90	
				RAZEM	186,90
87	KNR 2-02 0616-01	Paroizolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa	m2		
		poz.86	m2	186,90	
				RAZEM	186,90
88	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami cementowymi grubości 12,5 mm na stelażu stalowym	m2		
		<rys. nr A1; A2> 20,12 * 8,92 - 0,8 * 0,6	m2	178,99	
				RAZEM	178,99
89	KNR 2-02 1203-01 analogia	Właz rewizyjny strychowy, stalowy, ocieplony o wymiarach 800x600 mm - 1 szt	m2		
		<rys. nr A1> 0,80 * 0,60	m2	0,48	
				RAZEM	0,48
4.9		Stolarka okienna i drzwiowa			
90	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z PCW o pow. ponad 1.5 m2 o wymiarach 1200x1500 mm w kolorze białym współ. U<=1,4W/mK (szt 11) szklenie 4x16x4	m2		
		<rys. nr A-01; A-5> 1,20 * 1,50 * 11	m2	19,80	
				RAZEM	19,80
91	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne o pow. do 2 m2 o wymiarach 900x2000 mm w kolorze RAL 9006	m2		
		<rys. nr A-1; A-5 - drzwi D1> 0,90 * 2,00 * 2	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
92	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne o pow. do 2 m2 o wymiarach 900x2000 mm w kolorze RAL 9006 + kratka wentylacyjna	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rys. nr A-1; A-5 - drzwi D2> 0,90 * 2,00 * 2	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
93	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe zewnętrzne o powierzchni do 2 m2 - ocieplone o wymiarach 900x2000 mm w kolorze RAL 9006	m2		
		<rys. nr A-1; A-5 - drzwi D2> 0,90 * 2,00	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
94	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe zewnętrzne, pełne o pow. ponad 2 m2 - ocieplone o wymiarach 1300x2000 mm w kolorze RAL 9006	m2		
		<rys. nr A-1; A-5 - drzwi D2> 1,30 * 2,00	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
95	KNR 2-02 1205-01	Brama aluminiowa zewnętrzna z przegrodą termiczną, ocieplona o wymiarach 2500x2100 mm, w kolorze RAL 9006,	m2		
		<rys. nr A-01; A5> 2,50 * 2,30	m2	5,75	
				RAZEM	5,75
4.10		Czerpnia, kratki wentylacyjne			
96	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne o obw.do 4000 mm - 900x900 mm z żaluzjami ruchomymi o napędzie ręcznym	szt.		
		<rys. nr A-1> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		<rys. nr A-1> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - 170x300 mm	szt.		
		<rys. nr A-3> 11,0 + 6,0	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
4.11		Ścianki działowe			
99	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		<rys. nr A1; A2> (4 * 2,5 + 10,56 + 2,12 * 2) * 4,3	m2	106,64	
		<potrącenie otworów drzwiowych> - (0,90 * 2,05 * 4 - 2,6 * 3,3)	m2	1,20	
				RAZEM	107,84
4.12		Tynki i okładziny wewnętrzne			
100	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		<rys. nr A-1 pom. 1 wiatrołap> (2,5 + 3,2) * 2 * (4,30 - 2,00) - (2 * 2,6 * (3,3 - 2,0))	m2	19,46	
		<rys. nr A-1 pom. 2 sterownia> (2,50 + 2,50) * 2 * (4,30 - 2,00) - (1,2 * 0,7)	m2	22,16	
		<rys. nr A-1 pom. 3 pom. gospodarcze> (2,50 + 2,88) * 2 * (4,30 - 2,00) - 1,2 * 0,7	m2	23,91	
		<rys. nr A-1 pom. 4 chlorownia> (2,50 + 1,50) * 2 * (4,30 - 2,00)	m2	18,40	
		<rys. nr A-1 pom. 5 wc> [(2,12 + 1,48) * 2 + (2,12 + 1,06) * 2] * (4,30 - 2,00)	m2	31,19	
		<rys. nr A-1 pom. 6 agregatornia> (4,00 + 2,60) * 2 * (4,30 - 2,00)	m2	30,36	
		<rys. nr A-1 pom. 7 hala główna> (17,34 + 8,92) * 2 * (4,30 - 2,00)	m2	120,80	
				RAZEM	266,28
101	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.100	m2	266,28	
				RAZEM	266,28
102	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m2		
		<rys. nr A-1 pom. 1 wiatrołap> (2,5 + 3,2) * 2 * 2,00	m2	22,80	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rys. nr A-1 pom. 2 sterownia> $(2,50 + 2,50) * 2 * 2,00$	m2	20,00	
		<rys. nr A-1 pom. 3 pom. gospodarcze> $(2,50 + 2,88) * 2 * 2,00$	m2	21,52	
		<rys. nr A-1 pom. 4 chlorownia> $(2,50 + 1,50) * 2 * 2,00$	m2	16,00	
		<rys. nr A-1 pom. 5 wc> $[(2,12 + 1,48) * 2 + (2,12 + 1,06) * 2] * 2,00$	m2	27,12	
		<rys. nr A-1 pom. 6 agregatornia> $(4,00 + 2,60) * 2 * 2,00$	m2	26,40	
		<rys. nr A-1 pom. 7 hala główna> $(17,34 + 8,92) * 2 * 2,00$	m2	105,04	
		<parapety> $1,30 * 0,15 * 11$	m2	2,15	
		A (Suma częściowa)	m2	241,03	
		<potrącenie otworów okiennych, drzwiowych, czerpnię> - $(0,90 * 2,00 * 9 + 1,30 * 2,00 + 2,60 * 2,00 * 3 + 1,20 * 1,00 + 0,90 * 0,90 + 1,2 * 0,8 * 11)$	m2	-46,97	
				RAZEM	194,06
4.13		Roboty malarskie			
103	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		<rys. nr A1; A2> poz.100 - poz.102	m2	72,22	
				RAZEM	72,22
4.14		Posadzki			
104	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - mieszanka żwirowo-piaskowa	m3		
		<rys. nr K-1 - podkład pomiędzy ławami> $(19,73 * 8,53 - (4,09 + 2,295) * 0,4) * 0,4$	m3	66,30	
		<rys. nr K-1 - podkład pomiędzy ścianami fundamentowymi> $(20,12 * 8,92 - (4,16 + 2,6) * 0,18) * 0,66$	m3	117,65	
		A (Suma częściowa)	m3	183,95	
		<potrącenie podsypki pod fundamentami urządzeń> - poz.41	m3	-36,54	
				RAZEM	147,41
105	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż siatki (górną i dolną) z prętów śr. 8 mm co 150/150 mm - pręty żebrowane	kg		
		<rys. nr A1,K2,> $(188,39 - (17,28 + 4,5 + 3,24 + 5,56 + 1,44 + 4,48 + 1,22)) * 5,37$	kg	809,10	
				RAZEM	809,10
106	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa grubości 18 cm - beton C20/25	m3		
		<rys. nr A1; A2> $20,12 * 8,92 * 0,18$	m3	32,30	
		<potrącenie fundamenty urządzeń> - $(1,5 * 1,5 * 2 + 2,4 * 2,4 * 3 + 1,8 * 1,8 + 2,1 * 2,65 + 0,9 * 1,6 + 1,66 * 2,70 + (2,6 + 4,18) * 0,18) * 0,18$	m3	-6,79	
				RAZEM	25,51
107	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa	m2		
		<rys. nr A1; A2> $20,12 * 8,92$	m2	179,47	
		<potrącenie fundamentów pod urządzenia> - $(1,5 * 1,5 * 2 + 2,4 * 2,4 * 3 + 1,8 * 1,8 + 2,1 * 2,65 + 0,9 * 1,6 + 1,66 * 2,7 + (2,6 + 4,18) * 0,18)$	m2	-37,73	
				RAZEM	141,74
108	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr 6 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.107	m2	141,74	
				RAZEM	141,74
109	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy	m2		
		poz.107	m2	141,74	
				RAZEM	141,74
110	KNR 2-02 0609-08	Dylatacja obwodowa z płyt styropianowych PS-E FS pionowe gr. 2 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rys. nr A1> $[8,92 + 17,34 + 6,30 + 7,78 + 2,62 + 9,56 + 2,5 * 8 + 3,2 * 2 + 2,5 * 2 + 2,88 * 2 + 1,5 * 2 + 2,12 * 4 + 2,66 * 2 + 2,6 * 2 + 4,0 * 2 - 0,9 * 9 - 2,5 * 2] * 0,20$	m2	21,32	
				RAZEM	21,32
111	KNR 2-22 1001-01 + KNR 2-22 1001-04	Warstwy spadkowe pod posadzki grub. 8 cm z betonu	m2		
		poz.107	m2	141,74	
				RAZEM	141,74
112	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki Gres układane na klej	m2		
		<rys. nr A-1 pom. 1 hala główna> 134,66	m2	134,66	
		<rys. nr A-1 pom. 2 wiatrołap> 8,00	m2	8,00	
		<rys. nr A-1 pom. 3 sterownia> 6,25	m2	6,25	
		<rys. nr A-1 pom. 4 chlorownia> 3,70	m2	3,70	
		<rys. nr A-1 pom. 5 pom. gospodarcze> 7,20	m2	7,20	
		<rys. nr A-1 pom. 6 agregatornia> 10,40	m2	10,40	
		<rys. nr A-1 pom. 7 wc> 5,51	m2	5,51	
				RAZEM	175,72
4.15		Elewacja - cokół			
113	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		<rys. nr A1; A-3> $(21,00 + 9,80) * 2 * 0,30$	m2	18,48	
				RAZEM	18,48
114	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.113	m2	18,48	
				RAZEM	18,48
115	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		<rys. nr A-1; A-3> $0,30 * 4$	m	1,20	
				RAZEM	1,20
116	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy	m2		
		poz.113	m2	18,48	
				RAZEM	18,48
4.16		Elementy zewnętrzne - opaska, stopnie schodowe, wycieraczki			
4.16.1		Opaska przy budynku			
117	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2		
		<rys. nr A-0> 31,50	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
118	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		<rys. nr A1> $(22,00 + 11,00) * 2$	m	66,00	
		<potrącenie podestów> - $(3,00 + 1,70 + 2,1)$	m	-6,80	
				RAZEM	59,20
119	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		<rys. nr A-0> poz.117	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
120	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm	m2		
		<rys. nr A-0> poz.117	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
4.16.2		Podesty zewnętrzne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		<rys. nr A1> $(3,00 * 2,00 + 1,70 * 2,0 + 2,1 * 2,0) * 0,25$	m3	3,40	
				RAZEM	3,40
122	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10	m3		
		<rys. nr A1> $(3,0 * 2,0 + 1,7 * 2,0 + 2,1 * 2,0) * 0,1$	m3	1,36	
				RAZEM	1,36
123	KNR 2-02 0218-01	Stopnie betonowe zewn. na gotowym podłożu - beton C16/20	m3		
		<rys. nr A1> $(3,0 * 2,0 + 1,7 * 2,0 + 2,1 * 2,0) * 0,2$	m3	2,72	
				RAZEM	2,72
124	KNR 2-02 1118-08	Okładziny stopni betonowych płytkami mrozoodpornymi antypoślizgowymi Gres układane na mrozoodpornym klej	m2		
		<rys. nr A1> $(3,0 * 2,0 + 1,7 * 2,0 + 2,1 * 2,0) + (2,0 * 6 + 3,0 * 1 + 1,7 * 1 + 2,1 * 1) * 0,15$	m2	16,42	
				RAZEM	16,42
125	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka stalowa ocynkowana do obuwia o wym. 750x500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka stalowa ocynkowana do obuwia o wym.600x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Fundamenty pod zbiorniki wyrównawcze			
127	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<rys. nr K7> $0,2618 * 1,20 * (6,59 * 6,59 + 6,59 * 5,15 + 5,15 * 5,15) * 2$	m3	65,28	
				RAZEM	65,28
128	KNR 2-01 0501-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.II z przerzutem na odl.do 3 m z dostarczeniem gruntu piaszczystego	m3		
		<rys. nr K7> $0,2618 * 1,20 * (6,59 * 6,59 + 6,59 * 5,15 + 5,15 * 5,15) * 2$	m3	65,28	
		<potrącenie podłoża i części fundamentów> - $(33,31 + 3,14 * 2,475 * 2,475 * 0,40 * 2)$	m3	-48,70	
				RAZEM	16,58
129	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3		
		65,28 - 16,58	m3	48,70	
				RAZEM	48,70
130	KNR 2-31 1407-01 + KNR 2-31 1407-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich stabiliz.cementem (100 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3		
		<rys. nr K7> $3,14 * 2,575 * 2,575 * 0,80 * 2$	m3	33,31	
				RAZEM	33,31
131	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 8 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K7> $61,60 * 2$	kg	123,20	
				RAZEM	123,20
132	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 16 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K7> $(887,30 + 238,40) * 2$	kg	2 251,40	
				RAZEM	2 251,40
133	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 20 mm - stal A-IIIN	kg		
		<rys. nr K7> $66,20 * 2$	kg	132,40	
				RAZEM	132,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C30/37	m3		
		<rys. nr K7> 3,14 * 2,475 * 2,475 * 0,70 * 2 <potrącenia> - 1,60 * (0,60 + 0,45) * 0,5 * 0,70 * 2	m3 m3	26,93 -1,18	
				RAZEM	25,75
135	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		<rys. nr K7> 3,14 * 2,475 * 2,475 * 2 <potrącenie> - 1,60 * (0,60 + 0,45) * 0,5 * 2	m2 m2	38,47 -1,68	
				RAZEM	36,79
136	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfalt. - dwie warstwy	m2		
		<rys. nr K7> 2 * 3,14 * 2,475 * 0,70 * 2	m2	21,76	
				RAZEM	21,76
137	KNR 0-41 0110-02 analogia	Izolacja asfaltowo-żywiczna pozioma gr. 1-3 cm	m2		
		<rys. nr K7> 3,14 * 2,475 * 2,475 * 2 <potrącenie> - 1,60 * (0,60 + 0,45) * 0,5 * 2	m2 m2	38,47 -1,68	
				RAZEM	36,79
138	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<rys. nr K7> (3,14 * 2,975 * 2,975 - 3,14 * 2,475 * 2,475) * 2	m2	17,11	
				RAZEM	17,11
139	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<rys. nr K7> 2 * 3,14 * 2,975 * 2	m	37,37	
				RAZEM	37,37
6		Ogrodzenie terenu SUW			
140	KNR 2-25 0307-04	Rozbiórka - Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2		
		202,0 * 1,80	m2	363,60	
				RAZEM	363,60
141	KNR 2-02 1808-02 (R+S)x0,4	Demontaż wrót z siatki w ramach stalowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<rys. nr A-0> 202,00 * 0,80 * 0,80	m3	129,28	
				RAZEM	129,28
143	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		<rys. nr A-0> 202,00 * 0,80 * 0,80 <potrącenie fundamentu> - 202,00 * 0,20 * 0,80	m3 m3	129,28 -32,32	
				RAZEM	96,96
144	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3		
		<rys. nr A-0> 202,00 * 0,20 * 0,80	m3	32,32	
				RAZEM	32,32
145	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		<rys. nr A-0> 4,0	dół.	4,00	
				RAZEM	4,00
146	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rys. nr 1; 16 stopy fundamentowe pod słupki bram> 0,60 * 0,60 * 1,00 * 4	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
147	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe - beton C-12/15	m3		
		<rys. nr A-0 - stopy fundamentowe pod słupki bramy> 0,60 * 0,60 * 1,00 * 4	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
148	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		<rys. nr A-0> 202,0	m	202,00	
				RAZEM	202,00
149	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie wys. 1,80 m, panelowe obsadz.w gniazdach cokołu betonowego (wys. paneli 1,56 m, rozstaw słupków max. 2,50m)	m		
		<rys. nr A-0> poz.148	m	202,00	
				RAZEM	202,00
150	KNR 2-02 1808-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa wys.1.8 m szer. 4,00 m z paneli systemowych	kpl.		
		<rys. nr A-0> 2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Droga dojazdowa i place manewrowe			
151	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		<rys. nr A-0> 107,0 * 0,001	km	0,11	
				RAZEM	0,11
152	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 25 cm	m2		
		<rys. A-0> 411,0	m2	411,00	
				RAZEM	411,00
153	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3		
		<rys. A-0> poz.152 * 0,55	m3	226,05	
				RAZEM	226,05
154	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		<rys. A-0> poz.152	m2	411,00	
				RAZEM	411,00
155	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m3		
		<rys. A-0> (200,00 + 35,0) * 0,075	m3	17,63	
				RAZEM	17,63
156	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		<rys. A-0> (200,0 + 35,0)	m	235,00	
				RAZEM	235,00
157	KNKRB 6 0102-03	Warstwa odsączająca rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie	m3		
		<rys. A-0> poz.152 * 0,15	m3	61,65	
				RAZEM	61,65
158	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		<rys. A-0> poz.152	m2	411,00	
				RAZEM	411,00
159	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<rys. A-0> poz.152 + 6,5 * 11,0	m2	482,50	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	482,50
8		Oslona śmietnika			
160	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<rys. nr A6> 1,9 * 2,40 * 1,00	m3	4,56	
				RAZEM	4,56
161	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3		
		<rys. nr A6> 1,90 * 2,40 * 1,00	m3	4,56	
				RAZEM	4,56
162	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - poduszka z pospółki zagęszczona do ls>0,98	m3		
		<rys. nr A6> 1,90 * 2,40 * 1,00	m3	4,56	
				RAZEM	4,56
163	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż siatki (górną i dolną) z prętów śr. 8 mm co 150/150 mm - pręty żebrowane	kg		
		<rys. nr A1; A2> 1,70 * 2,20 * 4,75 * 2	kg	35,53	
				RAZEM	35,53
164	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton 25/30	m3		
		<rys. nr A6> 1,70 * 2,20 * 0,15	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
165	KNP2302 0302 0302- 01.01	Wiata śmietnikowa gotowa	m2		
		1,0	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Zieleń, nasadzenia			
166	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		<rys. nr A-0 - teren przy zbiornikach, teren po śmietniku betonowym oraz rozebranego budynku SUW - powierzchnia biologicznie czynna> 1890,44	m2	1 890,44	
				RAZEM	1 890,44
167	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		<rys. nr A-0 - teren przy zbiornikach, teren po boksach na żużel i placu z płyt drogowych oraz rozebranego budynku SUW - ilość orientacyjna> poz.166 * 0,10	m3	189,04	
				RAZEM	189,04
168	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
		<rys. nr A-0 - teren przy zbiornikach, teren po boksach na żużel i placu z płyt drogowych oraz rozebranego budynku SUW - ilość orientacyjna> poz.166	m2	1 890,44	
				RAZEM	1 890,44
169	KNR 2-21 0310-01	Sadzenie krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.		
		<rys. nr A-0> 120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		4
1 Rozbiórka istniejącego budynku SUW		4
2 Rozbiórka istniejącego śmietnika, zbiorników żelbetowych oraz wyrównanie terenu		5
3 Rozbiórka sieci wodno-kanalizacyjnej i energetycznej		5
4 Budynek SUW		6
5 Fundamenty pod zbiorniki wyrównawcze		15
6 Ogrodzenie terenu SUW		16
7 Droga dojazdowa i place manewrowe		17
8 Osłona śmietnika		18
9 Zieleń, nasadzenia		18
Spis treści		19