
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 - ETAP I

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: 01.03.2023

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

01.03.2023

Data zatwierdzenia

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
OBIAR:					
1		Budynek SUW			
1.1		Roboty ziemne			
1	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
2	KNR 2-01 0230-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów gruntem kat II (z dostawą kruszywa mineralnego)	m3		
		poz.1 <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
3	KNR 2-01 0236-03	Mechaniczne zagęszczanie zasyпки wykopów, grunt kat II	m3		
		poz.2	m3	126,74	
				RAZEM	126,74
1.2		Fundamenty			
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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	
				RAZEM	39,98
11	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	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
13	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
14	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe 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
15	KNNR-W 3 0207-02	Zabezpieczenie izolacji ścian fundamentowych folią kubełkową	m2		
		poz. 14	m2	67,76	
				RAZEM	67,76
1.3		Fundamenty pod urządzenia, studzienki technologiczne			
16	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
17	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
18	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 * 2,70 * 1 + 0,3 * (2 * 2,7 + 2 * 1,66)	m2	450,82	
				RAZEM	456,22
19	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
20	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	
		<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
21	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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<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
22	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
1.4		Słupy, podciągi, wieńce			
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm - beton C25/30	m3		
		<rys. nr K1-K4 - wieńiec zewnętrzny gr.12cm> 63,0 * 0,12 * 0,24	m3	1,81	
		<rys. nr K1-K4 - wieńiec wewnętrzny W1> 60,0 * 0,24 * 0,24 * 2	m3	6,91	
		<rys. nr K1-K4 - wieńiec ukośny na ścianach szczytowych W2> 23,0 * 0,24 * 0,24	m3	1,32	
				RAZEM	10,04

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Roboty murowe			
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
1.6		Konstrukcja drewniana dachu			
42	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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rys. nr A2; K3> 22,00 * 6,235 * 2	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
43	KNR 2-02 0501-01 analogia	Ułożenie folii polietylenowej	m2		
		poz.42	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
44	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy klasy C24 impregnowanej przed biokorozją i ognioochronnie	m2		
		poz.42	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
45	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie odeskowania papą asfaltową, jednowarstwowo	m2		
		poz.42	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
46	KNR 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych latami 40x60mm i kontrlatami o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. klasy C24 impregnowanej przed biokorozją i ognioochronnie	m2		
		poz.42	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
47	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
48	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
49	KNR 2-02 1506-07	Dwukrotne malowanie farbami w kolorze brązowym podbitki z desek	m2		
		poz.48	m2	33,47	
				RAZEM	33,47
1.7		Pokrycie dachu, obróbki blacharskie			
50	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką betonową w kolorze czerwonym /kolorystyka jak w projekcie/	m2		
		poz.42	m2	274,34	
				RAZEM	274,34
51	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej	m2		
		<pod parapety> 1,20 * 0,20 * 11	m2	2,64	
				RAZEM	2,64
52	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
53	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
54	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
55	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
56	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rys. nr A2; A3> 4,50 * 4	m	18,00	
				RAZEM	18,00
57	KNKRB 2 0207-08	Nakrywa kominowa	m2		
		<rys. nr A2; A4 - nakrywa komina> 1,22 * 0,54	m2	0,66	
				RAZEM	0,66
58	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
59	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
60	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
1.8		Strop ocieplany			
61	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
62	KNR 2-02 0616-01	Paroizolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa	m2		
		poz.61	m2	186,90	
				RAZEM	186,90
63	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
64	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
1.9		Stolarka okienna i drzwiowa			
65	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
66	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
67	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		
		<rys. nr A-1; A-5 - drzwi D2> 0,90 * 2,00 * 2	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
68	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 Dz2> 0,90 * 2,00	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
69	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 Dz3> 1,30 * 2,00	m2	2,60	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,60
70	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
1.10		Czerpnia, kratki wentylacyjne			
71	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
72	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
73	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
1.11		Ścianki działowe			
74	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
1.12		Tynki i okładziny wewnętrzne			
75	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
76	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.75	m2	266,28	
				RAZEM	266,28
77	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	
		<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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<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
1.13		Roboty malarskie			
78	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		<rys. nr A1; A2> poz.75 - poz.77	m2	72,22	
				RAZEM	72,22
1.14		Posadzki			
79	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.16	m3	-36,54	
				RAZEM	147,41
80	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
81	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
82	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
83	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.82	m2	141,74	
				RAZEM	141,74
84	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy	m2		
		poz.82	m2	141,74	
				RAZEM	141,74
85	KNR 2-02 0609-08	Dylatacja obwodowa z płyt styropianowych PS-E FS pionowe gr. 2 cm	m2		
		<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
86	KNR 2-22 1001-01 + KNR 2-22 1001-04	Warstwy spadkowe pod posadzki grub. 8 cm z betonu	m2		
		poz.82	m2	141,74	
				RAZEM	141,74
87	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki Gres układane na klej	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<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
1.15		Elewacja - cokół			
88	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
89	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.88	m2	18,48	
				RAZEM	18,48
90	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
91	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy	m2		
		poz.88	m2	18,48	
				RAZEM	18,48
1.16		Elementy zewnętrzne - opaska, stopnie schodowe, wycieraczki			
1.16. 1		Opaska przy budynku			
92	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
93	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
94	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.92	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
95	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.92	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
1.16. 2		Podesty zewnętrzne			
96	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
97	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
98	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	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
100	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka stalowa ocynkowana do obuwia o wym. 750x500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka stalowa ocynkowana do obuwia o wym. 600x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Fundamenty pod zbiorniki wyrównawcze			
102	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
103	KNR 2-01 0501-01	Zасыpywanie 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
104	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
105	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
106	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
107	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
108	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
109	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C30/37	m3		
		<rys. nr K7> $3,14 * 2,475 * 2,475 * 0,70 * 2$	m3	26,93	
		<potrącenia> - $1,60 * (0,60 + 0,45) * 0,5 * 0,70 * 2$	m3	-1,18	
				RAZEM	25,75
110	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		<rys. nr K7> $3,14 * 2,475 * 2,475 * 2$	m2	38,47	
		<potrącenie> - $1,60 * (0,60 + 0,45) * 0,5 * 2$	m2	-1,68	
				RAZEM	36,79

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe 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
112	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	m2	38,47	
		<potrącenie> - 1,60 * (0,60 + 0,45) * 0,5 * 2	m2	-1,68	
				RAZEM	36,79
113	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
114	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
3		Droga dojazdowa i place manewrowe - ETAP I - obejmuje drogi dojazdowe do nowego budynku SUW oraz zbiorników od strony istniejącej bramy			
115	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
116	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 - 175,0	m2	236,00	
				RAZEM	236,00
117	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.116 * 0,55	m3	129,80	
				RAZEM	129,80
118	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		<rys. A-0> poz.116	m2	236,00	
				RAZEM	236,00
119	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
120	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
121	KNKRB 6 0102-03	Warstwa odsączająca rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie	m3		
		<rys. A-0> poz.116 * 0,15	m3	35,40	
				RAZEM	35,40
122	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.116	m2	236,00	
				RAZEM	236,00
123	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<rys. A-0> poz.116 + 6,5 * 11,0	m2	307,50	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	307,50

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		4
1 Budynek SUW		4
2 Fundamenty pod zbiorniki wyrównawcze		13
3 Droga dojazdowa i place manewrowe - ETAP I - obejmuje drogi dojazdowe do nowego budynku SUW oraz zbiorników od strony istniejącej bramy		14
Spis treści		16