
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45252127-4

Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oczyszczalni ścieków

ADRES INWESTYCJI: Sięciaszka Druga; gm. Łuków

NAZWA INWESTORA: Gmina Łuków

ADRES INWESTORA: ul. Świderska 12 21-400 Łuków

BRANŻE: architektura i konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Daniel Baran

mgr inż. Grzegorz Kościesza

DATA OPRACOWANIA: 13.03.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		<nawierzchnia utwardzona>0,1200 * 1,10	ha	0,13	
				RAZEM	0,13
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		<nawierzchnia utwardzona łącznie>1200 * 1,10	m2	1 320,00	
				RAZEM	1 320,00
3 d.1.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I. UWAGA - wycenić pospółkę <dostawa gruntu sypkiego np. pospółki>1200 * 0,25 * 1,05 * 1,90	t		
			t	598,50	
				RAZEM	598,50
4 d.1.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I / samochody samowyładowcze 12t/	kurs		
		<dostawa gruntu sypkiego np. pospółki>59	kurs	59,00	
				RAZEM	59,00
5 d.1.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
		<dostawa gruntu sypkiego np. pospółki>59	kurs	59,00	
				RAZEM	59,00
6 d.1.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		<dostawa gruntu sypkiego np. pospółki>300,0 * 1,05	m3	315,00	
				RAZEM	315,00
7 d.1.1	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie dostarczonej pospółki spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
		<dostawa gruntu sypkiego np. pospółki>300,0 * 1,05	m3	315,00	
				RAZEM	315,00
8 d.1.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m2		
		<nawierzchnia utwardzona łącznie>1200 * 1,10	m2	1 320,00	
				RAZEM	1 320,00
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<nawierzchnia utwardzona łącznie>1200 * 1,10	m2	1 320,00	
				RAZEM	1 320,00
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<nawierzchnia utwardzona łącznie>1200 * 1,10	m2	1 320,00	
				RAZEM	1 320,00
11 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		<ława łącznie>0,075 * 210,0	m3	15,75	
				RAZEM	15,75
12 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<krawężniki >190,0	m	190,00	
				RAZEM	190,00
13 d.1.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<krawężniki >20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
14 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<nawierzchnia łącznie>1200	m2	1 200,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 200,00
1.2		UKSZTAŁTOWANIE TERENU - SKARPY			
15 d.1.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I. UWAGA - wycenić pospółkę <dostawa gruntu sypkiego np. pospółki - skarpy>193,17 * 1,80	t		
			t	347,71	
				RAZEM	347,71
16 d.1.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I / samochody samowyładowcze 12t/ <dostawa gruntu sypkiego np. pospółki - skarpy>37	kurs		
			kurs	37,00	
				RAZEM	37,00
17 d.1.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 <dostawa gruntu sypkiego np. pospółki - skarpy>37	kurs		
			kurs	37,00	
				RAZEM	37,00
18 d.1.2	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II <dostawa gruntu sypkiego np. pospółki - skarpy>193,20 <grunt z wykopów obiektów kubaturowych - skarpy>659,80	m3		
			m3	193,20	
			m3	659,80	
				RAZEM	853,00
19 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <skarpy>903,0	m3		
			m3	903,00	
				RAZEM	903,00
20 d.1.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II <rowki pod obrzeża>61	m		
			m	61,00	
				RAZEM	61,00
21 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <obrzeża skarpy>61	m		
			m	61,00	
				RAZEM	61,00
22 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <korona skarpy>102	m2		
			m2	102,00	
				RAZEM	102,00
23 d.1.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 <skarpy łącznie>280,0	m2		
			m2	280,00	
				RAZEM	280,00
24 d.1.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia <korona skarpy>87,20	m2		
			m2	87,20	
				RAZEM	87,20
1.3		SCHODY TERENOWE			
25 d.1.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm <schody skarpy>0,90 * 1,20 * 2	m2		
			m2	2,16	
				RAZEM	2,16
26 d.1.3	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-25 <schody skarpy>1,00 * 1,10 * 2	m3		
			m3	2,20	
				RAZEM	2,20
27 d.1.3	KNR 2 0104 -02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych <schody skarpy>0,082 * 2	t		
			t	0,164	
				RAZEM	0,164
28 d.1.3	analiza indywidualna	Antypoślizgowe zabezpieczenie schodów zewnętrznych przed pyleniem, korozją itp. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac. <schody skarpy>4,55 * 1,10 * 2	m2		
			m2	10,01	
				RAZEM	10,01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z kształtowników z zabezpieczeniem antykorozyjnym przymocowane śrubami lub spawane	m		
		<schody skarpy>12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
30 d.1.3	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
		<schody skarpy>2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
1.4		FUNDAMENT POD SILOS			
31 d.1.4	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<wykop pod fundament silosu>2,50 * 2,50 * 2,0 * 130%	m3	16,25	
				RAZEM	16,25
32 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<fundament silosu>2,60 * 2,60 * 0,10	m3	0,68	
				RAZEM	0,68
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C35/45 (B-45)</i>	m3		
		<płyta grubości 50cm>0,50 * 2,50 * 2,50	m3	3,13	
		<płyta grubości 30 cm>0,30 * 2,50 * 2,50	m3	1,88	
				RAZEM	5,01
34 d.1.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C35/45 (B-45)</i>	m3		
		<słupy fundamentu>0,25 * 0,25 * 1,10 * 4	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<fundamentłącznie>0,014	t	0,01	
				RAZEM	0,01
36 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane	t		
		<fundament łącznie łącznie>0,384	t	0,38	
				RAZEM	0,38
37 d.1.4	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<płyta fundamentowa>0,50 * 2,50 * 4 + 0,30 * 2,50 * 4 + <słupy>0,25 * 4 * 1,10 * 4	m2	12,40	
				RAZEM	12,40
38 d.1.4	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<płyta fundamentowa>2,50 * 2,50 * 2	m2	12,50	
				RAZEM	12,50
39 d.1.4	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<płyta fundamentowa>0,50 * 2,50 * 4 + 0,30 * 2,50 * 4	m2	8,00	
		<słupy>1,0 * 1,10 * 4	m2	4,40	
				RAZEM	12,40
40 d.1.4	KNR AT-27 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<płyta fundamentowa>2,50 * 2,50 * 2	m2	12,50	
				RAZEM	12,50
1.5		MUR OPOROWY			
41 d.1.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - uwaga /kosztorys zakłada, iż grunt zostanie wbudowany w skarpy zbiorników/	m3		
		<mur oporowy>1,20 * 20,36 * 115%	m3	28,10	
				RAZEM	28,10
42 d.1.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C12/15 (B-15)</i>	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<mur oporowy>0,10 * 22,65	m3	2,27	
				RAZEM	2,27
43 d.1.5	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<mur oporowy>0,30 * 20,36	m3	6,11	
				RAZEM	6,11
44 d.1.5	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<mur oporowy>0,25 * 2,65 * (3,90 + 4,15)	m3	5,33	
				RAZEM	5,33
45 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<mur oporowy łącznie>1,0256	t	1,03	
				RAZEM	1,03
46 d.1.5	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<podstawa muru oporowego>20,36	m2	20,36	
				RAZEM	20,36
47 d.1.5	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<podstawa muru oporowego>0,30 * 22,60	m2	6,78	
		<ściany oporowe>0,80 * 7,80 + 2,35 * 8,30	m2	25,75	
				RAZEM	32,53
48 d.1.5	KNR AT-27 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		poz.46	m2	20,36	
				RAZEM	20,36
49 d.1.5	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		poz.47	m2	32,53	
				RAZEM	32,53
50 d.1.5	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady zabezpieczające mur oporowy z pochwytem stalowym zabezpieczenie antykorozyjne w postaci cynkowania ogniowego	m		
		4,40 + 1,50	m	5,90	
				RAZEM	5,90
1.6		OGRODZENIE			
51 d.1.6	KNR 2-01 0703-0102 analogia	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.25 m w gruncie kat. I-II	m		
		<ogrodzenie>272,0	m	272,00	
				RAZEM	272,00
52 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<ogrodzenie łącznie 4#10 mm>0,8	t	0,80	
				RAZEM	0,80
53 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<ogrodzenie łącznie #6mm co 30 cm>0,21	t	0,21	
				RAZEM	0,21
54 d.1.6	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		<ogrodzenie>272,0	m	272,00	
				RAZEM	272,00
55 d.1.6	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych wraz z kompletem słupków, obejm, śrubunków itp. Panele wzmocnione, przeznaczone dla przemysłu. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe. Wysokość panelu min. 1.63 cm. Rozwiązanie referencyjne panele typu VEGA 2D Super lub równoważne.	m		
		<ogrodzenie z paneli systemowych>272,0	m	272,00	
				RAZEM	272,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.6	KNR-W 2-02 1221-02	Osadzenie stalowych bram przesuwanych ręcznie o powierzchni do 13 m2. Brama wysokości 1.70m, przeznaczona do obiektów przemysłowych wraz z kompletem słupków. Rozwiązanie referencyjne np. brama typu PI 95, lub równoważne, zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynk ogniowy + malowanie proszkowe.	m2		
		<łącznie>5,50 * 1,70	m2	9,35	
				RAZEM	9,35
57 d.1.6	KNR-W 2-02 1221-05	Osadzenie stalowych bram przesuwanych - dodatek za napęd	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż furtki wejściowej systemowej jako element uzupełniający ogrodzenia. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac. Rozwiązanie referencyjne furtka typu Bastion lub równoważne. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynk ogniowy + malowanie proszkowe.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		ZIELEN			
59 d.1.7	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		<humus z obiektów kubaturowych>628,37	m3	628,37	
				RAZEM	628,37
60 d.1.7	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		<humus z obiektów kubaturowych>628,37	m3	628,37	
				RAZEM	628,37
61 d.1.7	KNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m3		
		<humus z obiektów kubaturowych>628,37	m3	628,37	
				RAZEM	628,37
62 d.1.7	KNR 1 0218 -01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m2		
		<teren zielony>2325,0	m2	2 325,00	
				RAZEM	2 325,00
63 d.1.7	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		<tawnik>2325 / 10000	ha	0,23	
				RAZEM	0,23
64 d.1.7	KNR 2-21 0301-060	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
65 d.1.7	KNR 2-21 0322-02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
66 d.1.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
		<szacunkowo>10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
2		BUDYNEK TECHNICZNY			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
67 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02 do rzędnej 161.65 m n.p.m	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		<obrys fundamentów + 0.50m>226,25	m2	226,25	
				RAZEM	226,25
68 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - uwaga /kosztorys zakłada, iż grunt zostanie wbudowany w skarpy zbiorników/	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	do rzędnej 159.75 m n.p.m	$\langle \text{Ł1} \rangle 1,90 * 2,0 * 71,0$ $\langle \text{Ł2} \rangle 1,90 * 1,60 * 17,50$ $\langle \text{Ł3} \rangle 1,90 * 1,70 * 5,50$	m3 m3 m3	269,80 53,20 17,77	
				RAZEM	340,77
69 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		$226,25 * 0,30 + 340,765$	m3	408,64	
				RAZEM	408,64
70 d.2.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie budynku w terenie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		STAN ZEROWY			
2.2.1		Fundamenty			
71 d.2.2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C8/10 (B-10)</i>	m3		
		$\langle \text{Ł1} \rangle 1,10 * 0,10 * 71,0$ $\langle \text{Ł2} \rangle 0,70 * 0,10 * 17,50$ $\langle \text{Ł3} \rangle 0,80 * 0,10 * 5,50$	m3 m3 m3	7,81 1,23 0,44	
				RAZEM	9,48
72 d.2.2.1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$\langle \text{Ł1} \rangle 1,0 * 0,30 * 71,0$	m3	21,30	
				RAZEM	21,30
73 d.2.2.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		$\langle \text{Ł2} \rangle 0,60 * 0,30 * 17,50$	m3	3,15	
				RAZEM	3,15
74 d.2.2.1	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		$\langle \text{Ł3} \rangle 0,70 * 0,30 * 5,50$	m3	1,16	
				RAZEM	1,16
75 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wierzch bloczków -0,54m poniżej poziomu zero	m3		
		<ściany fundamentowe> $\langle \text{ośA} \rangle 0,24 * 1,71 * 10,24$ $\langle \text{ośB} \rangle 0,24 * 1,71 * 9,76$ $\langle \text{ośC} \rangle 0,24 * 1,71 * 12,50$ $\langle \text{ośD} \rangle 0,24 * 1,71 * 12,74$ $\langle \text{oś1} \rangle 0,24 * 1,71 * 15,74$ $\langle \text{oś2} \rangle 0,24 * 1,71 * 5,26$ $\langle \text{oś3} \rangle 0,24 * 1,71 * 4,26$ $\langle \text{oś4} \rangle 0,24 * 1,71 * 11,00$ $\langle \text{oś5} \rangle 0,24 * 1,71 * 4,74$ - <rdzenie> $0,20 * 0,24 * 1,71 * 48 + 0,20 * 0,12 * 1,71 * 1$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,20 4,01 5,13 5,23 6,46 2,16 1,75 4,51 1,95 -3,90	
				RAZEM	31,50
76 d.2.2.1	KNR 2-02 0206-01 206-05 analogia	Ściany betonowe proste grubości 15 cm z betonu B-37 - cokół betonowy - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$\langle \text{pom 08} \rangle 2,85 * 4,19$	m2	11,94	
				RAZEM	11,94
77 d.2.2.1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		$\langle \text{rdzenie R2 - 5} \rangle 0,20 * 0,24 * 1,71 * 48 + 0,20 * 0,12 * 1,71 * 1$	m3	3,98	
				RAZEM	3,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<W0>0,24 * 0,24 * (10,24 + 9,76 + 12,50 + 12,74 + 15,74 + 5,26 + 4,26 + 10,76 + 4,26)	m3	4,93	
				RAZEM	4,93
79 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<fundamenty łącznie>0,546	t	0,55	
				RAZEM	0,55
80 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<fundamenty łącznie>4,287	t	4,29	
				RAZEM	4,29
81 d.2.2.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		<ławy fundamentowe>(1,0 * 71,0 + 0,70 * 5,50 + 0,60 * 17,50)	m2	85,35	
				RAZEM	85,35
82 d.2.2.1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		<ławy fundamentowe zewnątrz>0,30 * (11,0 + 11,0 + 2,50 + 5,50 + 13,50 + 16,50)	m2	18,00	
		<ławy fundamentowe wewnątrz>0,30 * (4,20 * 2 + 4,70 * 2 + 4,70 * 2 + 4,20 * 2 + 4,70 * 2 + 9,0 * 2 + 3,50 * 2 + 5,20 * 2 + 3,50 * 2 + 5,60 * 2)	m2	29,58	
		<ściany fundamentowe zewnątrz>2,25 * (10,24 + 11,0 + 2,50 + 4,74 + 12,74 + 15,74)	m2	128,16	
		<ściany fundamentowe zewnątrz - nasyp>			
		<oś A>1,85 * 10,24	m2	18,94	
		<oś 1>1,85 * 12,22	m2	22,61	
		<oś 4>2,30	m2	2,30	
		<ściany fundamentowe wewnątrz>2,25 * (4,76 * 2 + 5,26 * 2 + 4,76 * 2 + 5,26 * 2 + 9,76 * 2 + 5,28 * 2 + 5,76 * 2 + 4,26 * 2 + 4,26 * 2 + 6,26 * 2)	m2	250,29	
				RAZEM	469,88
83 d.2.2.1	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		<ławy fundamentowe>(1,0 * 71,0 + 0,70 * 5,50 + 0,60 * 17,50)	m2	85,35	
				RAZEM	85,35
84 d.2.2.1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		<ławy fundamentowe zewnątrz>0,30 * (11,0 + 11,0 + 2,50 + 5,50 + 13,50 + 16,50)	m2	18,00	
		<ławy fundamentowe wewnątrz>0,30 * (4,20 * 2 + 4,70 * 2 + 4,70 * 2 + 4,20 * 2 + 4,70 * 2 + 9,0 * 2 + 3,50 * 2 + 5,20 * 2 + 3,50 * 2 + 5,60 * 2)	m2	29,58	
		<ściany fundamentowe zewnątrz>2,25 * (10,24 + 11,0 + 2,50 + 4,74 + 12,74 + 15,74)	m2	128,16	
		<ściany fundamentowe zewnątrz - nasyp>			
		<oś A>1,85 * 10,24	m2	18,94	
		<oś 1>1,85 * 12,22	m2	22,61	
		<oś 4>2,30	m2	2,30	
		<ściany fundamentowe wewnątrz>2,25 * (4,76 * 2 + 5,26 * 2 + 4,76 * 2 + 5,26 * 2 + 9,76 * 2 + 5,28 * 2 + 5,76 * 2 + 4,26 * 2 + 4,26 * 2 + 6,26 * 2)	m2	250,29	
				RAZEM	469,88
85 d.2.2.1	KNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej - 8 cm	m2		
		<ściany fundamentowe zewnątrz>2,40 * (10,24 + 11,0 + 2,50 + 4,74 + 12,74 + 15,74)	m2	136,70	
		<ściany fundamentowe z zewnątrz dodatkowo skarpy>1,55 * (10,24 + 12,22) + 2,30	m2	37,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	173,81
86 d.2.2.1	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej - 6 cm	m2		
		<ściana w pom 8 - do wysokości ściany żelbetowej>2,85 * 4,26	m2	12,14	
				RAZEM	12,14
87 d.2.2.1	KNR K-04 0103-03 analogia	Mocowanie płyt XPS za pomocą dybli plastikowych (3 szt/m2) do podłoża z betonu Krotność = 0,5	m2		
		<ściany fundamentowe zewnątrz>2,40 * (10,24 + 11,0 + 2,50 + 4,74 + 12,74 + 15,74)	m2	136,70	
		<ściany fundamentowe z zewnątrz dodatkowo skarpy>1,55 * (10,24 + 12,22) + 2,30	m2	37,11	
		<ściana w pom 8 - do wysokości ściany żelbetowej>2,85 * 4,26	m2	12,14	
				RAZEM	185,95
88 d.2.2.1	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
		<ławy fundamentowe łącznie>(195,20 - 119,60) * 0,40 * 0,30 +	m3	58,21	
		<ściany fundamentowe od wewnątrz>(173,0 - 119,60) * 0,50 * 1,30 +			
		<ściany fundamentowe od zewnątrz>(195,20 - 173,0) * 0,50 * 1,30			
				RAZEM	58,21
89 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		<do poziomu - 0.15 = rzędna 162.25><wykopy>340,765 -	m3	251,29	
		<fundamenty>(9,475 + 21,30 + 3,15 + 1,155 + 31,493 + 11,942 * 0,15 + 3,981 + 4,926) - <izolacje termiczne>(136,704 * 0,08 + 21,141 * 0,06)			
				RAZEM	251,29
90 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.89	m3	251,29	
				RAZEM	251,29
2.2.2		Posadzka na gruncie			
91 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
		<podkład pod posadzkę>			
		<pom 01 - 03; 05, 06 - 07>0,35 * (25,04 + 25,04 + 24,54)	m3	26,12	
		<pom 04>0,43 * 51,34	m3	22,08	
				RAZEM	48,20
92 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3		
		<podkład pod posadzkę pom. 08>26,03 * 0,70	m3	18,22	
				RAZEM	18,22
93 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<podkład pod posadzkę>(25,04 + 25,04 + 51,34 + 24,54 + 26,03) * 0,10	m3	15,20	
		<podbudowa pod ścianki działowe>0,20 * 0,20 * (4,26 + 5,26 + 2,75 + 3,53 + 1,0 * 2)	m3	0,71	
				RAZEM	15,91
2.3		STAN SUROWY OTWARTY			
2.3.1		Roboty murowe			
94 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0107-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków betonowych o wymiarach 39x19x24 - zbrojona co 4 spoinę 2#10	m2		
		<oś A>10,24 * (3,30 + 2,20 + 0,35) - <otwory>(1,1 * 2,0)	m2	57,70	
		<oś B>9,76 * 3,30 - <otwory>(1,0 * 2,0 * 2 + 1,10 * 2,0)	m2	26,01	
		<oś C>12,50 * (3,30 + 0,75) + 10,0 * (0,90 + 0,35) - <otwory>(1,10 * 2,0)	m2	60,93	
		<oś D>12,74 * 4,25 - <otwory>(1,65 * 2,0 * 2)	m2	47,55	
		<oś 1>11,24 * (3,30 + 2,20 + 0,24) + 4,51 * 4,13 - <otwory>(0,90 * 1,80 * 2)	m2	79,90	
		<oś 2>5,26 * 3,30	m2	17,36	
		<oś 3>4,26 * 4,25	m2	18,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<oś 4>9,38 * (5,70 + 0,48) - <otwory>(1,80 * 1,20 + 1,0 * 2,0 + 2,50 * 2,50 + 1,80 * 0,90 * 2)	m2	44,32	
		<oś 5>4,26 * 4,38 - <otwory>(3,50 * 3,50)	m2	6,41	
				RAZEM	358,29
95 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0126-02 0126-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł dziurawek grubości 1/2 cegły	m2		
		<pom 06 / 07>4,26 * 4,30	m2	18,32	
		<pom 01 - 03>3,15 * (1,32 + 2,75 + 3,82) - <otwory>(1,0 * 2,0 * 2)	m2	20,85	
				RAZEM	39,17
96 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0126-01 0126-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły	m2		
		<pom 03>3,15 * (2,56 + 1,06 + 1,0) - <otwory>(0,90 * 2,0)	m2	12,75	
				RAZEM	12,75
97 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0611-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt typu Multipor gr. 5 cm pionowe na zaprawie	m2		
		<oś B>3,15 * 4,76	m2	14,99	
		<oś 2>3,15 * 5,26	m2	16,57	
				RAZEM	31,56
98 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<okno>5	szt	5,00	
		<otwory technologiczne>18	szt	18,00	
				RAZEM	23,00
99 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<drzwi / brama>10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
100 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		<L19 - ściany nośne>2,10 * 4 + 1,50 * 10 + 2,30 * 2 + 2,50 * 2	m	33,00	
		<L19 - ścianki działowe>1,20 * 3	m	3,60	
				RAZEM	36,60
101 d.2.3.1	NNRNB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		1,90 * 5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
2.3.2		Roboty żelbetowe			
102 d.2.3.2	KNR 13-12 0405-02 analogia	Układanie konstrukcji z masy betonowej za pomocą pomp <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3 bet.		
		<R2>0,18 * 0,14 * 27 * 5,60	m3 bet.	3,81	
		<R2'>0,12 * 0,20 * 1 * 5,60	m3 bet.	0,13	
		<R3>0,18 * 0,14 * 8 * 6,35	m3 bet.	1,28	
		<R4>0,18 * 0,14 * 5 * 4,70	m3 bet.	0,59	
		<R5>0,18 * 0,14 * 11 * 8,45	m3 bet.	2,34	
				RAZEM	8,15
103 d.2.3.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<rdzenie R1>0,20 * 0,24 * 3,30 * 5 + 0,20 * 0,24 * 4,05 * 2 + 0,20 * 0,24 * 2,65 * 4	m3	1,69	
				RAZEM	1,69
104 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m2		
		<strop>(115,10 - 13,40) - <otwory>(0,40 * 0,25 * 2)	m2	101,50	
				RAZEM	101,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<W1>0,24 * 0,24 * 42,0	m3	2,42	
		<wieniec na ścianie w osi 3 f - f>0,24 * 0,24 * 4,26	m3	0,25	
		<wieniec na ścianie w osi C h - h>0,24 * 0,25 * 9,76 + 0,265 * 0,13 * 9,76	m3	0,92	
				RAZEM	3,59
106 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<N1>0,24 * 0,24 * 3,0 * 1	m3	0,17	
				RAZEM	0,17
107 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<N2>0,24 * 0,35 * 4,0 * 1	m3	0,34	
		<N3>0,24 * 0,35 * 3,30 * 4	m3	1,11	
		<N4>0,24 * 0,45 * 1,06 * 1	m3	0,11	
		<N5>0,24 * 0,30 * 2,20 * 4	m3	0,63	
		<N6>0,24 * 0,30 * 1,0 * 1	m3	0,07	
		<N7>0,24 * 0,30 * 0,95 * 1	m3	0,07	
		<N8>0,24 * 0,30 * 1,05 * 2	m3	0,15	
		<N9>0,24 * 0,30 * 1,05 * 2	m3	0,15	
		<N10>0,24 * 0,35 * 1,05 * 1	m3	0,09	
		<N11>0,24 * 0,30 * 1,05 * 1	m3	0,08	
		<N13>0,24 * 0,35 * 7,80 * 1	m3	0,66	
		<B1>0,24 * 0,35 * 5,74 * 1	m3	0,48	
		<B2>0,24 * 0,35 * 2,68 * 1	m3	0,23	
				RAZEM	4,17
108 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<N12>0,24 * 0,60 * 4,80 * 1	m3	0,69	
				RAZEM	0,69
109 d.2.3.2	KNR 2-02 0219-03	Gzymsy, o wysięgu ponad 50 cm	m3		
		<przekrój A - A>(0,24 * 0,25 + 0,365 * 0,16 + 0,12 * 0,64) * 12,52	m3	2,44	
		<przekrój E - E>(0,24 * 0,25 + 0,365 * 0,16 + 0,12 * 0,64) * 6,02	m3	1,18	
		<przekrój C - C>(0,24 * 0,25 + 0,365 * 0,16 + 0,12 * 0,64) * 11,32	m3	2,21	
		<przekrój D - D>(0,24 * 0,25 + 0,365 * 0,16 + 0,12 * 0,64) * 11,32	m3	2,21	
		<przekrój J - J>(0,24 * 0,25 + 0,365 * 0,16 + 0,12 * 0,64) * 13,82	m3	2,70	
		<przekrój K - K>(0,24 * 0,25 + 0,365 * 0,16 + 0,12 * 0,64) * 3,38	m3	0,66	
				RAZEM	11,40
110 d.2.3.2	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50 cm	m3		
		<przekrój B - B>(0,24 * 0,25 + 0,365 * 0,16 + 0,12 * 0,44) * 12,52	m3	2,14	
		<przekrój G - G>(0,24 * 0,25 + 0,365 * 0,16 + 0,12 * 0,44) * 6,02	m3	1,03	
				RAZEM	3,17
111 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		<ściana żelbetowa R0>1,38 * 5,70	m2	7,87	
				RAZEM	7,87
112 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<elementy żelbetowe łącznie>0,174 + 0,165	t	0,34	
				RAZEM	0,34
113 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<elementy żelbetowe łącznie>2,230 + 1,165	t	3,40	
				RAZEM	3,40
114 d.2.3.2	analiza indywidualna	Wykonanie przebić w elementach żelbetowych, cokołów betonowych itp - komplet	szt		
		1	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
2.4		STROPODACH			
115 d.2.4	KNR AT-44 0202-04	Stropy z płyt strunobetonowych np. typu HC 265/6/R60 o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		<HC 265 / 6 / R60>5,92 * 0,87 * 1	m2	5,15	
		<HC 265 / 6 / R60>6,42 * 0,87 * 1	m2	5,59	
				RAZEM	10,74
116 d.2.4	KNR AT-44 0202-05	Stropy z płyt strunobetonowych np. typu HC 265/6/R60 o powierzchni 6,0-9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		<HC 265 / 6 / R60>9,92 * 0,69 * 2	m2	13,69	
		<HC 265 / 6 / R60>5,92 * 1,20 * 3	m2	21,31	
		<HC 265 / 6 / R60>6,42 * 1,20 * 3	m2	23,11	
				RAZEM	58,11
117 d.2.4	KNR AT-44 0202-06	Stropy z płyt strunobetonowych np. typu HC 265/6/R60 o powierzchni ponad 9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		<HC 265 / 6 / R60>9,92 * 1,20 * 8	m2	95,23	
				RAZEM	95,23
118 d.2.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		<stropodach>110 + 55,90	m2	165,90	
				RAZEM	165,90
119 d.2.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		<stropodach> gzymsy od góry>34,20 + 20,50	m2	54,70	
				RAZEM	54,70
120 d.2.4	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 5 cm poziome od spodu konstrukcji na lepiku	m2		
		<stropodach> gzymsy od dołu>29,10 + 17,40	m2	46,50	
				RAZEM	46,50
121 d.2.4	KNR 2-02 0610-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych twardych poziome na sucho - jedna warstwa 5 mm	m2		
		<stropodach>144,20 + 75,40	m2	219,60	
				RAZEM	219,60
122 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		<stropodach>(144,20 + 75,40) * 1,10	m2	241,56	
				RAZEM	241,56
123 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		<koryta odpływowe>1,05 * (12,52 + 6,02)	m2	19,47	
		<przeciwspadki>0,50 * 3,20	m2	1,60	
		<otwory>0,50 * 5	m2	2,50	
				RAZEM	23,57
124 d.2.4	KNR 2-05 1006-05 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili zimnogiętych - uwaga wycenić ceownik zimnogięty C280x100	t		
		<stropodach główny>28,22 * (12,72 * 2 + 11,72 * 2) * 0,001 * 105%	t	1,45	
		<stropodach część niższa>28,22 * (3,24 + 6,22 + 14,22 + 6,22) * 0,001 * 105%	t	0,89	
				RAZEM	2,34
125 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 60 cm - montaż z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej	m		
		12,52 + 6,02	m	18,54	
				RAZEM	18,54
126 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy kwasoodpornej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.2.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm - kompletne /z kompletem kształtek/	m		
		<rury spustowe stropodach główny>5,30 * 2	m	10,60	
		<rury spustowe stropodach niższy>4,50 * 1	m	4,50	
				RAZEM	15,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		STOLARKA/ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA			
128 d.2.5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - dwuskrzydłowe, kompletne /ościeżnica, klamka, zamki, samozamykacz itp/ <Dz1>1,70 * 2,05 * 2	m2 m2	 6,97	
				RAZEM	6,97
129 d.2.5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - jednoskrzydłowe, kompletne /ościeżnica, klamka, zamki samozamykacz itp/ <Dz2>1,0 * 2,05 <Dz3>1,1 * 2,05	m2 m2 m2	 2,05 2,26	
				RAZEM	4,31
130 d.2.5	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy segmentowe ocieplone podnoszone mechanicznie <BG1>3,50 * 3,50 <BG2>2,50 * 2,50	m2 m2 m2	 12,25 6,25	
				RAZEM	18,50
131 d.2.5	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 <O1>1,80 * 1,20 * 1	m2 m2	 2,16	
				RAZEM	2,16
132 d.2.5	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 <O2>1,80 * 0,90 * 4	m2 m2	 6,48	
				RAZEM	6,48
133 d.2.5	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne systemowe, opuszczane w posadzkę kompletne 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.2.5	KNR 7 0506 -01	Systemowe daszki nad drzwiami. Konstrukcja z kształtowników z stali kwasoodpornej, wypełnienie ze szkła bezpiecznego, samoczyszczącego. Uwaga wycenić daszek systemowy zgodnie z dokumentacją projektową. <daszek nad drzwiami>1,0 * 7,65	m2 m2	 7,65	
				RAZEM	7,65
2.6		ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
2.6.1		Tynki			
135 d.2.6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome <strop żelbetowy pom 1 - 5>(2,59 + 10,05 + 1,20 + 2,33 + 1,70 + 7,89 + 1,51 + 51,34 + 25,04) - <otwór>11,55 <strop z płyt strunobetonowych>105,0 + 50,70	m2 m2 m2	 92,10 155,70	
				RAZEM	247,80
136 d.2.6.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe <tynki ściany>349,927 <glazura ściany>179,369	m2 m2 m2	 349,93 179,37	
				RAZEM	529,30
137 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach <strop żelbetowy pom 1 - 5>(2,59 + 10,05 + 1,20 + 2,33 + 1,70 + 7,89 + 1,51 + 51,34 + 25,04) - <otwór>11,55 <strop z płyt strunobetonowych>105,0 + 50,70	m2 m2 m2	 92,10 155,70	
				RAZEM	247,80
138 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <pom 01>3,0 * (1,96 * 2 + 1,27 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0) <pom 02 powyżej glazury>1,0 * (3,82 * 2 + 2,63 * 2) <pom 3a - 3e powyżej glazury>1,0 * (3,94 + 0,67 + 1,29 + 2,63 + 1,68 + 1,0 + 2,60 + 0,95 + 1,60 + 0,95 + 1,60 + 0,95) <pom 04 powyżej glazury>1,0 * (5,26 * 2 + 9,76 * 2) - <otwory>(2,50 * 1,0) <pom 05>3,0 * (5,26 * 2 + 4,76 * 2) - <otwory>(1,0 * 2,0) <pom 06>4,30 * (4,26 * 2 + 2,64 * 2) <pom 07>2,30 * (4,26 * 2 + 3,02) <antresola>3,12 * (10,76 * 2 + 9,76 * 2)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 17,58 12,90 19,86 27,54 58,12 59,34 26,54 128,04	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	349,92
139 d.2.6.1	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - 5 cm	m2		
		<pom 08>4,38 * 6,26 + 3,68 * 4,26	m2	43,10	
				RAZEM	43,10
140 d.2.6.1	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2		
		<pom 08>4,38 * 6,26 + 3,68 * 4,26	m2	43,10	
				RAZEM	43,10
141 d.2.6.1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		<pom 08>4,38 * 6,26 + 3,68 * 4,26	m2	43,10	
				RAZEM	43,10
142 d.2.6.1	KNNR 2 0903 -08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m2		
		<glazura>			
		<pom 02>(2,0 * (3,82 * 2 + 2,63 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0 * 2 + 1,80 * 1,20))	m2	20,04	
		<pom 3a - 3e>2,0 * (3,94 + 0,67 + 1,29 + 2,63 + 1,68 + 1,0 + 2,60 + 0,95 + 1,60 + 0,95 + 1,60 + 0,95) - <otwory>(2,0 * 0,90 * 4) + <prysznic>3,0 * (1,0 + 1,80 + 0,95 + 0,90)	m2	46,47	
		<pom 04>2,0 * (5,26 * 2 + 9,76 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0 * 2 + 1,0 * 2,0 * 2 + 2,50 * 2,0)	m2	47,48	
		<pom 07>2,0 * (4,26 * 2 + 3,02) + 4,30 * 3,02 - <otwory>(1,60 * 2,0)	m2	32,87	
		<pom 08>4,30 * (6,20 + 4,21) - <otwory>(3,50 * 3,50)	m2	32,51	
				RAZEM	179,37
2.6.2		Posadzki			
143 d.2.6.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych	m2		
		<posadzka pom 08>26,67 * 1,20	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
144 d.2.6.2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podłoża betonowe na gruncie Krotność = 2	m2		
		<posadzka pom 08>26,67 * 1,20	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
145 d.2.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Płyta betonowa na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C30/37 (B-37)</i>	m3		
		<posadzki pom 01 - 07>(2,59 + 10,05 + 1,20 + 2,33 + 1,70 + 7,89 + 1,51 + 51,34 + 25,04 + 11,25 + 12,78) * 0,15	m3	19,15	
				RAZEM	19,15
146 d.2.6.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho - folia PE 0.2mm Krotność = 2	m2		
		<posadzki pom 04>51,34 * 1,20	m2	61,61	
				RAZEM	61,61
147 d.2.6.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho PE 0.2 mm	m2		
		<posadzki pom 01 - 03; 05 - 07>(2,59 + 10,05 + 1,20 + 2,33 + 1,70 + 7,89 + 1,51 + 25,04 + 11,25 + 12,78) * 1,20	m2	91,61	
				RAZEM	91,61
148 d.2.6.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho PE 0.3 mm	m2		
		<posadzki pom 08>26,67 * 1,20	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
149 d.2.6.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 8 cm frez poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		<posadzki pom 01 - 03; 05 - 07>(2,59 + 10,05 + 1,20 + 2,33 + 1,70 + 7,89 + 1,51 + 25,04 + 11,25 + 12,78)	m2	76,34	
				RAZEM	76,34
150 d.2.6.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<posadzki pom 01 - 07>(2,59 + 10,05 + 1,20 + 2,33 + 1,70 + 7,89 + 1,51 + 51,34 + 25,04 + 11,25 + 12,78)	m2	127,68	
				RAZEM	127,68
151 d.2.6.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<posadzki pom 01 - 07>4,44 * 127,68 * 0,001 * 105%	t	0,60	
				RAZEM	0,60
152 d.2.6.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko	m2		
		<posadzki antresola>105,02	m2	105,02	
				RAZEM	105,02
153 d.2.6.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<posadzki pom 01 - 07 + antresola + pom 08 częściowo>(2,59 + 10,05 + 1,20 + 2,33 + 1,70 + 7,89 + 1,51 + 51,34 + 25,04 + 11,25 + 12,78 + 105,02 + 18,57)	m2	251,27	
				RAZEM	251,27
154 d.2.6.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		<posadzki pom 01 - 07 + antresola + pom 08 częściowo>(2,59 + 10,05 + 1,20 + 2,33 + 1,70 + 7,89 + 1,51 + 51,34 + 25,04 + 11,25 + 12,78 + 105,02 + 18,57)	m2	251,27	
				RAZEM	251,27
155 d.2.6.2	KNR AT-23 0217-05	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej;	m		
		<pom 01>6,46 - <otwory>(0,90 * 3)	m	3,76	
		<pom 05>20,08 - <otwory>1,20	m	18,88	
		<pom 06>13,80 - <otwory>(1,60 + 1,0)	m	11,20	
		<antresola>77,35	m	77,35	
				RAZEM	111,19
156 d.2.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa zatarta na gładko z betonu B-37. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą.	m3		
		<pom 08>26,67 * 0,20	m3	5,33	
				RAZEM	5,33
157 d.2.6.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<posadzka przemysłowa pom 08 + pochylnia przed pomieszczeniem>0,495	t	0,50	
				RAZEM	0,50
158 d.2.6.2	KNR 2-02 1217-05 analogia	Obramienia - prowadnice pod kontener montowane z posadzce / C100/	m		
		<prowadnice>24,80	m	24,80	
				RAZEM	24,80
159 d.2.6.2	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia posadzek płytami z blachy 8 mm /64kg/m2/	m2		
		<pom 08>6,90	m2	6,90	
				RAZEM	6,90
160 d.2.6.2	KNR-W 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi - blachy Krotność = 2	m2		
		<blacha + płozy pom 08>8,10	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
2.6.3		Stolarka/Ślusarka wewnętrzna			
161 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		<D1>0,90 * 2,0 * 1	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
162 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z nawiewnikiem	m2		
		<D2>0,90 * 2,0 * 1	m2	1,80	
				RAZEM	1,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		<D3>0,90 * 2,0 * 1	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
164 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu fabrycznie wykończone	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
165 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - jednoskrzydłowe, kompletne /ościeżnica, klamka, zamki, samozamykacze itp/	m2		
		<D4>1,1 * 2,05 * 1	m2	2,26	
		<D6>1,1 * 2,05 * 1	m2	2,26	
				RAZEM	4,52
166 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 EI30 - jednoskrzydłowe, kompletne /ościeżnica, klamka, zamki, samozamykacze itp/	m2		
		<D5>1,1 * 2,05 * 2	m2	4,51	
				RAZEM	4,51
167 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady antresoli z pochwytym stalowym zabezpieczenie antykorozyjne w postaci cynkowania ogniowego	m		
		2,35 + 5,40	m	7,75	
				RAZEM	7,75
168 d.2.6.3	KNR-W 2-02 1217-03 analogia	Obramienia z kątownika 150x100x4 mm ze stali nierdzewnej wraz z kompletem mocowań	m		
		<zabudowa otworu antresoli>5,26 * 2 + 2,20 * 6	m	23,72	
				RAZEM	23,72
169 d.2.6.3	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa otworu stropowego z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną /EI30/. Uwaga wycenić płytę warstwową EI30	m2		
		<otwór antresola>2,20 * 5,26	m2	11,57	
				RAZEM	11,57
170 d.2.6.3	analiza indywidualna	Dostawa wycieraczki wewnętrznej gumowej - komplet. Wycieraczka wpuszczana w posadzkę	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.4		Oblicowania i roboty malarskie			
171 d.2.6.4	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<glazura> <pom 02>(2,0 * (3,82 * 2 + 2,63 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0 * 2 + 1,80 * 1,20))	m2	20,04	
		<pom 3a - 3e>2,0 * (3,94 + 0,67 + 1,29 + 2,63 + 1,68 + 1,0 + 2,60 + 0,95 + 1,60 + 0,95 + 1,60 + 0,95) - <otwory>(2,0 * 0,90 * 4) + <prysznic>3,0 * (1,0 + 1,80 + 0,95 + 0,90)	m2	46,47	
		<pom 04>2,0 * (5,26 * 2 + 9,76 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0 * 2 + 1,0 * 2,0 * 2 + 2,50 * 2,0)	m2	47,48	
		<pom 07>2,0 * (4,26 * 2 + 3,02) + 4,30 * 3,02 - <otwory>(1,60 * 2,0)	m2	32,87	
		<pom 08>4,30 * (6,20 * 2 + 4,21 * 2) - <otwory>(3,50 * 3,50)	m2	77,28	
				RAZEM	224,14
172 d.2.6.4	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m2		
		<glazura> <pom 02>(2,0 * (3,82 * 2 + 2,63 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0 * 2 + 1,80 * 1,20))	m2	20,04	
		<pom 3a - 3e>2,0 * (3,94 + 0,67 + 1,29 + 2,63 + 1,68 + 1,0 + 2,60 + 0,95 + 1,60 + 0,95 + 1,60 + 0,95) - <otwory>(2,0 * 0,90 * 4) + <prysznic>3,0 * (1,0 + 1,80 + 0,95 + 0,90)	m2	46,47	
		<pom 04>2,0 * (5,26 * 2 + 9,76 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0 * 2 + 1,0 * 2,0 * 2 + 2,50 * 2,0)	m2	47,48	
		<pom 07>2,0 * (4,26 * 2 + 3,02) + 4,30 * 3,02 - <otwory>(1,60 * 2,0)	m2	32,87	
		<pom 08>4,30 * (6,20 * 2 + 4,21 * 2) - <otwory>(3,50 * 3,50)	m2	77,28	
				RAZEM	224,14
173 d.2.6.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<tynki>349,927 + 247,80	m2	597,73	
				RAZEM	597,73
174 d.2.6.4	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		<tynki>349,927 + 247,80	m2	597,73	
				RAZEM	597,73
2.7		ELEWACJE			
175 d.2.7	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach EPS 70 - 15 cm frez	m2		
		<elewacja północno wschodnia>74,50	m2	74,50	
		<elewacja północno zachodnia>77,20	m2	77,20	
		<elewacja południowo zachodnia>66,40	m2	66,40	
		<elewacja południowo wschodnia>60,70	m2	60,70	
				RAZEM	278,80
176 d.2.7	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2		
		<elewacja północno wschodnia>74,50	m2	74,50	
		<elewacja północno zachodnia>77,20	m2	77,20	
		<elewacja południowo zachodnia>66,40	m2	66,40	
		<elewacja południowo wschodnia>60,70	m2	60,70	
		<gzyms od spodu>46,50	m2	46,50	
				RAZEM	325,30
177 d.2.7	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		<elewacja północno wschodnia>74,50	m2	74,50	
		<elewacja północno zachodnia>77,20	m2	77,20	
		<elewacja południowo zachodnia>66,40	m2	66,40	
		<elewacja południowo wschodnia>60,70	m2	60,70	
		<gzyms od spodu>46,50	m2	46,50	
		<cokół>(4,90 + 3,90 + 4,90 + 3,10 + 1,10) * 1,10	m2	19,69	
				RAZEM	344,99
178 d.2.7	KNR K-04 0104-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		<łącznie>28,10 + 5,2 * 2 + 5,9 * 2 + 7,50 + 10,5 + 5,40 * 4 + 6,0 * 1	m	95,90	
				RAZEM	95,90
179 d.2.7	ZKNR C-1 0104-07	Wykonanie boni w styropianie.	m		
		<łącznie>11,10 + 11,60 + 1,50 + 1,25 * 2 + 1,0 * 2 + 2,40 * 2 + 2,80 + 4,40 * 2 + 10,35 + 15,95 * 2 + 2,80 + 3,95 + 12,95 + 8,0 * 2 + 0,70 * 2 + 0,95 * 2 + 4,10 * 2 + 4,85 * 2 + 4,55 * 2 + 10,45 * 2 + 2,55 * 2 + 3,10 + 2,80 * 2	m	188,05	
				RAZEM	188,05
180 d.2.7	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m2		
		<elewacja północno wschodnia>74,50	m2	74,50	
		<elewacja północno zachodnia>77,20	m2	77,20	
		<elewacja południowo zachodnia>66,40	m2	66,40	
		<elewacja południowo wschodnia>60,70	m2	60,70	
		<gzyms od spodu>46,50	m2	46,50	
				RAZEM	325,30
181 d.2.7	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia 1,2 mm	m2		
		<cokół>17,90 * 1,10	m2	19,69	
				RAZEM	19,69
182 d.2.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		<parapet zewnętrzny>1,90 * 0,25 * 5	m2	2,38	
				RAZEM	2,38
2.8		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
183 d.2.8	KNR 2-01 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm bez darni z przewozem taczkami	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<podest przed drzwiami Dz2>1,30 * 2,50	m2	3,25	
		<pochylnia przed bramą Bg2>1,30 * 2,50	m2	3,25	
		<pochylnia przed drzwiami Dz1>1,30 * 1,65 * 2	m2	4,29	
				RAZEM	10,79
184	KNR 2-31 d.2.8 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		<podest przed drzwiami Dz2>1,30 * 2,50	m2	3,25	
		<pochylnia przed bramą Bg2>1,30 * 2,50	m2	3,25	
		<pochylnia przed drzwiami Dz1>1,30 * 1,65 * 2	m2	4,29	
				RAZEM	10,79
185	KNR 2-31 d.2.8 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		<podest przed drzwiami Dz2>1,30 * 2,50	m2	3,25	
		<pochylnia przed bramą Bg2>1,30 * 2,50	m2	3,25	
		<pochylnia przed drzwiami Dz1>1,30 * 1,65 * 2	m2	4,29	
				RAZEM	10,79
186	KNR 2-02 d.2.8 0218-01	Podesty i pochylnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-20	m3		
		<podest przed drzwiami Dz2>1,30 * 2,50 * 0,20	m3	0,65	
		<pochylnia przed bramą Bg2>1,30 * 2,50 * 0,20	m3	0,65	
		<pochylnia przed drzwiami Dz1>1,30 * 1,65 * 2 * 0,20	m3	0,86	
				RAZEM	2,16
187	KNR 2 0104 d.2.8 -02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych	t		
		<podesty, pochylnie zewnętrzne>6,17 * 10,79 * 0,001 * 105%	t	0,070	
				RAZEM	0,070
188	analiza indywidualna	Antypoślizgowe zabezpieczenie pochylni zewnętrznych przed pyleniem, korozją itp. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	m2		
		<pochylnia przed bramą Bg2>1,30 * 2,50	m2	3,25	
		<pochylnia przed drzwiami Dz1>1,30 * 1,65 * 2	m2	4,29	
				RAZEM	7,54
189	NNRNB 202 d.2.8 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES /płytki do zastosowań zewnętrznych, mrozoodporna, antypoślizgowa/ o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej, wysokoelastycznej, mrozoodpornej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		<podest przed drzwiami Dz2>1,30 * 2,50 - <wycieraczka>(0,50 * 1,20) + 0,15 * (1,30 + 2,50)	m2	3,22	
				RAZEM	3,22
190	KNR-W 2-02 d.2.8 1217-03	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m		
		<zagłębienie pod wycieraczkę>0,50 * 2 + 1,20 * 2	m	3,40	
				RAZEM	3,40
191	KNR-W 2-01 d.2.8 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		<pochylnia przed bramą Bg1>2,0 * 4,74 * 1,10	m2	10,43	
				RAZEM	10,43
192	KNR-W 2-01 d.2.8 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7	m2		
		<pochylnia przed bramą Bg1>2,0 * 4,74 * 1,10	m2	10,43	
				RAZEM	10,43
193	KNR 2-02 d.2.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<pochylnia przed bramą Bg1>2,0 * 4,74 * 1,10 * 0,20	m3	2,09	
				RAZEM	2,09
194	KNR 2-02 d.2.8 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<pochylnia przed bramą Bg1>2,0 * 4,74 * 1,10 * 0,10	m3	1,04	
				RAZEM	1,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.2.8	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa dylatowana zatarta na gładko z betonu B-37 ułożona ze spadkiem. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą. <i>beton posadzkowy C30/37 (B-37)</i>	m3		
		<pochylnia przed bramą Bg1>2,0 * 4,74 * 0,23	m3	2,18	
				RAZEM	2,18
2.9		Posadowienia pośrednie budynku technicznego na palach			
196 d.2.9	Analiza indywidualna	Wykonanie kolumn/pali CFA L=9,0m zbrojonych IPE120 L=5,0m długości 9,0 m	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
197 d.2.9	Analiza indywidualna	Wykonanie kolumn/pali CFA L=9,0m zbrojonych IPE120 L=5,0m długości 8,0 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
198 d.2.9	Analiza indywidualna	Skuwanie głowic pali, zakotwienie w ławie fundamentu	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
3		BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA SCIEKÓW - OBIEKT NR 13			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
199 d.3.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		<obrys fundamentów + 0.50m>71,85	m2	71,85	
				RAZEM	71,85
200 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - uwaga /kosztorys zakłada, iż grunt zostanie wbudowany w skarpy zbiorników/ <wykopy fundamentowe> <obrys fundamentów + 0.50m>71,85 * 2,20	m3 m3	 158,07	
				RAZEM	158,07
201 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		71,85 * 0,30 + poz.200	m3	179,63	
				RAZEM	179,63
202 d.3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie budynku w terenie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		STAN ZEROWY			
3.2.1		Fundamenty			
203 d.3.2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<ławy fundamentowe Ł1>0,20 * 0,80 * 31,05	m3	4,97	
		<stopy fundamentowe>0,20 * 1,60 * 1,60 * 2	m3	1,02	
				RAZEM	5,99
204 d.3.2.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<ławy fundamentowe Ł1>0,60 * 0,50 * 31,05	m3	9,32	
				RAZEM	9,32
205 d.3.2.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<stopy fundamentowe SF1>1,50 * 1,50 * 0,50 * 2	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
206 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		<Ł1>0,60 * 31,05	m2	18,63	
		<SF1>1,50 * 1,50 * 2	m2	4,50	
				RAZEM	23,13

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		<Ł1>0,60 * 31,05	m2	18,63	
		<SF1>1,50 * 1,50 * 2	m2	4,50	
				RAZEM	23,13
208 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		<ściany fundamentowe>2,26 * 0,24 * (2,16 + 4,15 + 4,15 + 2,87 + 6,94 + 2,30 + 6,29)	m3	15,65	
		- <startery rdzeni>2,26 * 0,24 * 0,24 * 10	m3	-1,30	
				RAZEM	14,35
209 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<startery rdzeni>2,26 * 0,24 * 0,24 * 10	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
210 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m <i>beton towarowy C20/25 (B-25)</i>	m3		
		<W0>0,24 * 0,24 * 28,86	m3	1,66	
				RAZEM	1,66
211 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie #6-8 mm	t		
		<ławy łącznie>1,18 * 155 * 0,395 * 0,001 * 105%	t	0,08	
		<rdzenie łącznie>0,90 * 15 * 0,222 * 10 * 0,001 * 105%	t	0,03	
		<wieniec W0>0,90 * 155 * 0,222 * 0,001 * 105%	t	0,03	
				RAZEM	0,14
212 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane #12 mm	t		
		<ławy fundamentowe łącznie>124,20 * 0,888 * 0,001 * 105%	t	0,12	
		<wieniec W0>4 * 31,05 * 0,888 * 0,001 * 105%	t	0,12	
		<stopy fundamentowe łącznie>60 * 1,40 * 0,888 * 0,001 * 105%	t	0,08	
		<startery rdzeni>4 * 3,50 * 0,888 * 0,001 * 105%	t	0,01	
		<startery słupów>8 * 1,50 * 0,888 * 2 * 0,001 * 105%	t	0,02	
				RAZEM	0,35
213 d.3.2.1	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<ławy fundamentowe>0,50 * (35,65 + 14,60 + 7,0)	m2	28,63	
		<stopy fundamentowe>0,50 * 1,50 * 4 * 2	m2	6,00	
		<ściany fundamentowe>2,50 * (34,57 + 16,04 + 8,44)	m2	147,63	
				RAZEM	182,26
214 d.3.2.1	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		<ławy fundamentowe>0,50 * (35,65 + 14,60 + 7,0)	m2	28,63	
		<stopy fundamentowe>0,50 * 1,50 * 4 * 2	m2	6,00	
		<ściany fundamentowe>2,50 * (34,57 + 16,04 + 8,44)	m2	147,63	
				RAZEM	182,26
215 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		<styk ściana fund / ściana nadziemna>0,25 * 28,86	m2	7,22	
				RAZEM	7,22
216 d.3.2.1	KNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt XPS na klej - 8 cm	m2		
		<ściany zewnętrzne>2,50 * 34,57	m2	86,43	
				RAZEM	86,43
217 d.3.2.1	KNR K-04 0103-03 analogia	Mocowanie płyt XPS za pomocą dybli plastikowych (3 szt/m2) do podłoża z betonu Krotność = 0,5	m2		
		<ściany zewnętrzne>2,50 * 34,57	m2	86,43	
				RAZEM	86,43
218 d.3.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		<przestrzeń fundamentowa do spodu warstw posadzkowych> <objętość wykopów>158,07	m3	158,07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- <fundamenty>(5,992 + 9,315 + 2,25 + 12,468)	m3	-30,03	
		- <objętość zbiornika>3,14 * 1,20 * 1,20 * 2,32	m3	-10,49	
		- <obniżenie posadzki w pom 0 / 2>0,45 * 4,41	m3	-1,98	
		- <izolacja ścian>0,08 * 34,57 * 1,80	m3	-4,98	
				RAZEM	110,59
219 d.3.2.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
		poz.218	m3	110,59	
				RAZEM	110,59
3.2.2		Posadzka na gruncie			
220 d.3.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<posadzka pom 01 / 02 / 03>(15,75 + 4,41 + 12,27) * 0,30 - <obrys zbiornika>4,52 * 0,30	m3	8,37	
				RAZEM	8,37
221 d.3.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<posadzka pom 01 / 02 / 03>(15,75 + 4,41 + 12,27) * 0,10 - <obrys zbiornika>4,52 * 0,10	m3	2,79	
				RAZEM	2,79
3.3		STAN SUROWY OTWARTY			
3.3.1		Roboty murowe			
222 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0107-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków betonowych o wymiarach 39x19x24 - zbrojona co 4 spoinę 2#10	m2		
		<oś1>3,04 * 6,95 - <otwory>2,0 * 2,40	m2	16,33	
		<oś2>2,88 * 2,55 - <otwory>(0,90 * 2,0)	m2	5,54	
		<oś3>2,67 * 6,30	m2	16,82	
		<ośA>8,58	m2	8,58	
		<oś B>15,98	m2	15,98	
		<oś C>15,98	m2	15,98	
		<oś D>11,05	m2	11,05	
				RAZEM	90,28
223 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
224 d.3.3.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych. Uwaga uwzględnić cięcie piłą diamentową nadproży.	m		
		<otwory drzwiowe >			
		<ściana w osi 2>1,20 * 2	m	2,40	
		<otwory technologiczne>			
		<ściana 3>0,50 * 2	m	1,00	
		<ściana B>0,60 * 2	m	1,20	
		<ściana C>0,60 * 2	m	1,20	
				RAZEM	5,80
3.3.2		Roboty żelbetowe			
225 d.3.3.2	KNR 13-12 0405-02 analogia	Układanie konstrukcji z masy betonowej za pomocą pomp	m3 bet.		
		<R1>0,18 * 0,14 * 3,0 * 3	m3 bet.	0,23	
		<R2>0,18 * 0,14 * 2,70 * 3	m3 bet.	0,20	
		<R3>0,18 * 0,14 * 2,85 * 3	m3 bet.	0,22	
		<R4>0,18 * 0,14 * 2,80 * 1	m3 bet.	0,07	
				RAZEM	0,72
226 d.3.3.2	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m3		
		<wieniec obwodowy W1 / W2>0,24 * 0,24 * 28,86	m3	1,66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,66
227 d.3.3.2	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<BL1>0,24 * 0,24 * 2,50	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
228 d.3.3.2	KNR-W 2-02 0209-05	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m obwód do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<słup>3,14 * 0,125 * 0,125 * 5,20 * 2	m3	0,51	
				RAZEM	0,51
229 d.3.3.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie #6-8 mm	t		
		<wieniec W1 / W2>0,90 * 155 * 0,222 * 0,001 * 105%	t	0,03	
		<rdzenie R1 / R4>0,56 * 190 * 0,222 * 0,001 * 105%	t	0,02	
		<słupy>0,74 * 70 * 0,395 * 0,001 * 105%	t	0,02	
		<BL1>0,90 * 17 * 0,222 * 0,001 * 105%	t	0,00	
				RAZEM	0,07
230 d.3.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane #12 mm	t		
		<wieniec W1 / W2>4 * 31,05 * 0,888 * 0,001 * 105%	t	0,12	
		<rdzenie R1 / R4>(4 * 3,50 * 3 + 4 * 3,35 * 3 + 4 * 3,30 * 3 + 4 * 3,20 * 1) * 0,888 * 0,001 * 105%	t	0,13	
		<słupy>8 * 5,50 * 0,888 * 2 * 0,001 * 105%	t	0,08	
		<BL1>6 * 2,50 * 0,888 * 0,001 * 105%	t	0,01	
				RAZEM	0,34
3.4		DACH			
231 d.3.4	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		<murlata>0,12 * 0,12 * (10,70 * 2 + 3,15)	m3 drew.	0,35	
				RAZEM	0,35
232 d.3.4	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<kr>0,075 * 0,140 * 6,30 * 13	m3	0,86	
				RAZEM	0,86
233 d.3.4	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<kr>0,075 * 0,140 * (1,30 * 2 + 2,50 * 2)	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
234 d.3.4	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<wn>0,075 * 0,14 * 2,20 * 2 + 0,075 * 0,14 * 2,60 * 2	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
235 d.3.4	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej/wiatrowej	m		
		<dach łącznie>10,70 * 2 + 6,30 * 2	m	34,00	
				RAZEM	34,00
236 d.3.4	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,75 m	m2		
		<dach>53,90 + 44,30 - <otwór>3,15	m2	95,05	
				RAZEM	95,05
237 d.3.4	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łat 30 cm	m2		
		<dach>10,70 * 6,30 - <otwór>2,40 * 1,50	m2	63,81	
				RAZEM	63,81
238 d.3.4	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m2		
		<dach>10,70 * 6,30 - <otwór>2,40 * 1,50	m2	63,81	
				RAZEM	63,81
239 d.3.4	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2		
		<pasy rynnowe>0,30 * 10,70 * 2	m2	6,42	
		<wiatrownice boczne>0,40 * 6,30 * 2	m2	5,04	
		<ściana pulpitowa>0,40 * 10,70	m2	4,28	
		<obróbka otworu montażowego>0,50 * 8,15	m2	4,08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,82
240	KNR-W 2-02 d.3.4 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne	m		
		<rynny>10,70	m	10,70	
				RAZEM	10,70
241	KNR-W 2-02 d.3.4 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
242	KNR-W 2-02 d.3.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - kompletne	m		
		<rury spustowe>3,40 * 2	m	6,80	
				RAZEM	6,80
243	KNR-W 2-02 d.3.4 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - wylewki	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
244	KNR-W 2-02 d.3.4 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - kolanka	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5		STOLARKA/ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA			
245	KNR-W 2-02 d.3.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - dwuskrzydłowe, kompletne /oscieżnica, klamka, zamki, samozamykacz itp/	m2		
		<Dz1>2,0 * 2,40	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
246	KNR-W 2-02 d.3.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - jednoskrzydłowe, kompletne /oscieżnica, klamka, zamki, samozamykacz itp/	m2		
		<Dz2>1,05 * 2,05	m2	2,15	
				RAZEM	2,15
247	KNR-W 2-02 d.3.5 1015-05 analogia	Naświetla otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		<zamknięcie otworu montażowego w dachu>2,42 * 1,50	m2	3,63	
				RAZEM	3,63
3.6		ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
3.6.1		Tynki			
248	NNRNKB 202 d.3.6.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		<ściany>			
		<oś1>3,40 * 3,50 - <otwory>2,0 * 2,40 - <ościeża>0,24 * 6,40	m2	5,56	
		<oś2>3,25 * 2,05	m2	6,66	
		<oś3>3,05 * (2,05 + 3,50)	m2	16,93	
		<ośA>6,70	m2	6,70	
		<ośB>6,95 + 14,45	m2	21,40	
		<ośC>14,45	m2	14,45	
				RAZEM	71,70
249	KNR-W 2-02 d.3.6.1 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		<ściany>			
		<oś1>3,40 * 3,50 - <otwory>2,0 * 2,40 - <ościeża>0,24 * 6,40	m2	5,56	
		<oś2>3,25 * 2,05	m2	6,66	
		<oś3>3,05 * (2,05 + 3,50)	m2	16,93	
		<ośA>6,70	m2	6,70	
		<ośB>6,95 + 14,45	m2	21,40	
		<ośC>14,45	m2	14,45	
		- <podkład pod glazurę>20,04	m2	-20,04	
				RAZEM	51,66
250	NNNR 2 0903 d.3.6.1 -08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m2		
		<glazura>			
		<pom 02>2,60 * (2,15 * 2 + 2,05 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0)	m2	20,04	
				RAZEM	20,04
3.6.2		Posadzki			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.3.6.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.2 mm na sucho Krotność = 2	m2		
		<posadzka pom 01 / 02 / 3>((15,75 + 4,41 + 12,27) - <obrys zbiornika>4,52) * 1,20	m2	33,49	
				RAZEM	33,49
252 d.3.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkład betonowy z betonu B-37. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		<posadzka pom 01 / 02>(15,75 + 4,41) * 0,15 - <obrys zbiornika>4,52 * 0,15	m3	2,35	
				RAZEM	2,35
253 d.3.6.2	KNR 2-02 1102-02 1102- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2		
		<posadzka pom 01 / 02>(15,75 + 4,41) - <obrys zbiornika>4,52	m2	15,64	
				RAZEM	15,64
254 d.3.6.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		<posadzka pom 01 / 02>(15,75 + 4,41) - <obrys zbiornika>4,52	m2	15,64	
				RAZEM	15,64
255 d.3.6.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<posadzka pom 01 / 02>(15,75 + 4,41) - <obrys zbiornika>4,52	m2	15,64	
				RAZEM	15,64
256 d.3.6.2	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m2		
		<posadzka pom 01 / 02>(15,75 + 4,41) - <obrys zbiornika>4,52	m2	15,64	
				RAZEM	15,64
257 d.3.6.2	KNR AT-23 0217-02	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 30cm na zaprawie grubowarstwowej	m		
		<pom 0 / 1>14,30	m	14,30	
				RAZEM	14,30
258 d.3.6.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<posadzka przemysłowa pom 03>4,44 * 112,27 * 0,001 * 105%	t	0,52	
				RAZEM	0,52
259 d.3.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa, dylatowana zatarta na gładko z betonu B-37. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą.	m3		
		<pom 03>12,27 * 0,20	m3	2,45	
				RAZEM	2,45
260 d.3.6.2	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2		
		<pom 03>12,27	m2	12,27	
				RAZEM	12,27
3.6.3		Roboty z gipsu			
261 d.3.6.3	KNR 9-12 0301-07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - wełna mineralna 15 cm	m2		
		<dach>49,35	m2	49,35	
				RAZEM	49,35
262 d.3.6.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym - 5 cm + paroizolacja	m2		
		<dach>49,35	m2	49,35	
				RAZEM	49,35
263 d.3.6.3	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m2		
		<dach w pom 01 / 02>20,50	m2	20,50	
				RAZEM	20,50
3.6.4		Oblicowania i roboty malarskie			
264 d.3.6.4	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		<glazura> <pom 02>2,60 * (2,15 * 2 + 2,05 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0)	m2	20,04	
				RAZEM	20,04

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.3.6.4	KNR AT-22 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m2		
		<glazura> <pom 02>2,60 * (2,15 * 2 + 2,05 * 2) - <otwory>(0,90 * 2,0)	m2	20,04	
				RAZEM	20,04
266 d.3.6.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		<tynki>51,665 + <okładziny gk>20,50	m2	72,17	
				RAZEM	72,17
267 d.3.6.4	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi /akrylowymi/ powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		<tynki>51,665 + <okładziny gk>20,50	m2	72,17	
				RAZEM	72,17
3.7		ELEWACJE			
268 d.3.7	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach EPS 70 - 10 cm	m2		
		<elewacja południowo / wschodnia>16,60	m2	16,60	
		<elewacja południowo / zachodnia>34,75 + 1,05 - <otwory>(2,0 * 2,40 + 0,90 * 2,0)	m2	29,20	
		<elewacja północno / zachodnia>16,60 + 1,10	m2	17,70	
		<elewacja północno / wschodnia>28,85	m2	28,85	
		<wnęka>10,50 * 2 + 9,70	m2	30,70	
				RAZEM	123,05
269 d.3.7	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2		
		<elewacja południowo / wschodnia>16,60	m2	16,60	
		<elewacja południowo / zachodnia>34,75 + 1,05 - <otwory>(2,0 * 2,40 + 0,90 * 2,0)	m2	29,20	
		<elewacja północno / zachodnia>16,60 + 1,10	m2	17,70	
		<elewacja północno / wschodnia>28,85	m2	28,85	
		<wnęka>10,50 * 2 + 9,70	m2	30,70	
				RAZEM	123,05
270 d.3.7	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		<słup>0,80 * (3,40 + 2,80)	m2	4,96	
		<elewacja południowo / wschodnia>16,60	m2	16,60	
		<elewacja południowo / zachodnia>34,75 + 1,05 - <otwory>(2,0 * 2,40 + 0,90 * 2,0)	m2	29,20	
		<elewacja północno / zachodnia>16,60 + 1,10	m2	17,70	
		<elewacja północno / wschodnia>28,85	m2	28,85	
		<wnęka>10,50 * 2 + 9,70	m2	30,70	
				RAZEM	128,01
271 d.3.7	KNR K-04 0104-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		<łącznie>35,50	m	35,50	
				RAZEM	35,50
272 d.3.7	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m2		
		<elewacja południowo / wschodnia>16,60	m2	16,60	
		<elewacja południowo / zachodnia>34,75 + 1,05 - <otwory>(2,0 * 2,40 + 0,90 * 2,0)	m2	29,20	
		<elewacja północno / zachodnia>16,60 + 1,10	m2	17,70	
		<elewacja północno / wschodnia>28,85	m2	28,85	
		<wnęka>10,50 * 2 + 9,70	m2	30,70	
		- <cokół>10,60	m2	-10,60	
				RAZEM	112,45
273 d.3.7	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia 1,2 mm	m2		
		<cokół>10,60	m2	10,60	
		<słup>0,80 * (3,40 + 2,80)	m2	4,96	
				RAZEM	15,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.3.7	KNR 0-18 2612-07 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka	m2		
		<podbitka>38,80	m2	38,80	
				RAZEM	38,80
275 d.3.7	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m2		
		<podbitka>38,80	m2	38,80	
				RAZEM	38,80
3.8		ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
3.8.1		Schody zewnętrzne /Pom Fek-Pak/			
276 d.3.8.1	KNR 2-02 0201-01 analogia	Murek betonowy, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton zwykły C30/37 (B-37)</i>	m3		
		<murek betonowy ograniczający podest>0,15 * 1,0 * 2,40	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
277 d.3.8.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<nawierzchnia betonowa podestu + schody>5,20 * 0,20	m3	1,04	
				RAZEM	1,04
278 d.3.8.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<nawierzchnia betonowa podestu + schody>5,20 * 0,10	m3	0,52	
				RAZEM	0,52
279 d.3.8.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 10 mm co 15	t		
		<nawierzchnia betonowa wejścia + schody + murek>0,085	t	0,09	
				RAZEM	0,09
280 d.3.8.1	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton towarowy B-37	m3		
		<schody>0,50	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
281 d.3.8.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa, układana ze spadkiem, dylatowana zatarta na gładko z betonu B-37. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		<nawierzchnia betonowa wejścia>3,50 * 0,20	m3	0,70	
				RAZEM	0,70
282 d.3.8.1	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2		
		<nawierzchnia betonowa wejścia>3,50	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
283 d.3.8.1	analiza indywidualna	Antypoślizgowe zabezpieczenie schodów zewnętrznych przed pyleniem, korozją itp. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	m2		
		<schody>1,90	m2	1,90	
				RAZEM	1,90
3.8.2		Taca najazdowa- obiekt nr 4A			
284 d.3.8.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		<obrys tacy najazdowej>4,30 * 6,95 * 110%	m2	32,87	
				RAZEM	32,87
285 d.3.8.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		32,874 * 0,30	m3	9,86	
				RAZEM	9,86
286 d.3.8.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie obiektu w terenie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d.3.8.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3		
		<taca najazdowa>0,65 * 4,30 * 6,95 * 1,10	m3	21,37	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,37
288 d.3.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		<ława pod krawężnik> 0,075 * (6,95 * 2 + 4,0 * 2)	m3	1,64	
				RAZEM	1,64
289 d.3.8.2	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		<krawężnik>(6,95 + 4,0 * 2)	m	14,95	
				RAZEM	14,95
290 d.3.8.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<krawężnik>(6,95 + 4,0)	m	10,95	
				RAZEM	10,95
291 d.3.8.2	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z membrany PEHD 2 mm zgrzewana.	m2		
		<taca najazdowa>4,30 * 6,95 * 1,20	m2	35,86	
				RAZEM	35,86
292 d.3.8.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m3		
		<taca najazdowa>0,20 * 4,0 * 6,50	m3	5,20	
				RAZEM	5,20
293 d.3.8.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<taca najazdowa>5,53 * 26,0 * 0,001 * 105%	t	0,15	
				RAZEM	0,15
294 d.3.8.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa, dylatowana zatarta na gładko z betonu B-37 układana ze spadkiem. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		<taca najazdowa>0,15 * 4,0 * 6,50	m3	3,90	
				RAZEM	3,90
295 d.3.8.2	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2		
		<taca najazdowa>4,0 * 6,50	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
3.8.3		Separator - obiekt nr 4B			
296 d.3.8.3	KNR 2-01 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm bez darni z przewozem taczkami	m2		
		<obrys separatora>1,25 * 1,12 * 110%	m2	1,54	
				RAZEM	1,54
297 d.3.8.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1,54 * 0,45	m3	0,69	
				RAZEM	0,69
298 d.3.8.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3		
		<obrys separatora>0,10 * 1,12 * 1,25 * 110%	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
299 d.3.8.3	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.2 mm na sucho	m2		
		<obrys separatora>1,12 * 1,25 * 1,20	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
300 d.3.8.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		<obrys separatora>0,20 * 1,0 * 1,25 * 1,12	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
301 d.3.8.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<obrys separatora>5,27 * 1,40 * 0,001 * 105%	t	0,01	
				RAZEM	0,01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.3.8.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa, zatarta na gładko z betonu B-37. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		<obrys separatora>0,25 * 1,12 * 1,25	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
303 d.3.8.3	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2		
		<obrys separatora>1,12 * 1,25	m2	1,40	
				RAZEM	1,40
4		WIATA NA AGREGAT - OBIEKT NR 8			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
304 d.4.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		<obrys fundamentów wiaty - spód fundamentów>24,30	m2	24,30	
				RAZEM	24,30
305 d.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - uwaga /kosztorys zakłada, iż grunt zostanie wbudowany w skarpy zbiorników/	m3		
		<obrys fundamentów wiaty + 0.40 m>(6,24 + 1,0) * 0,50	m3	3,62	
				RAZEM	3,62
306 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		24,30 * 0,30 + 3,62	m3	10,91	
				RAZEM	10,91
307 d.4.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie obiektu w terenie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		FUNDAMENTY			
308 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton towarowy C12/15 (B-15)</i>	m3		
		<ławy wiaty łącznie>0,20 * 0,50 * (4,0 + 3,40)	m3	0,74	
		<stopa fundamentowa>0,20 * 0,70 * 0,70	m3	0,10	
				RAZEM	0,84
309 d.4.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C30/37 (B-37)</i>	m3		
		<ŁF1>0,40 * 0,30 * (4,0 + 3,40)	m3	0,89	
				RAZEM	0,89
310 d.4.2	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 18 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C30/37 (B-37)</i>	m2		
		<ściana fundamentowa>0,55 * (3,97 + 3,15)	m2	3,92	
				RAZEM	3,92
311 d.4.2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<ława fundamentowa>0,30 * 15,60	m2	4,68	
		<stopa fundamentowa>0,30 * 0,60 * 4 + 0,60 * 0,25 * 4	m2	1,32	
		<ściana fundamentowa>0,55 * 14,60	m2	8,03	
				RAZEM	14,03
312 d.4.2	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		<ławy fundamentowe>2,96	m2	2,96	
				RAZEM	2,96
313 d.4.2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		poz.311	m2	14,03	
				RAZEM	14,03
314 d.4.2	KNR AT-27 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		poz.312	m2	2,96	
				RAZEM	2,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.4.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		<styk ściana fundamentowa / ściana nadziemna>0,18 * 1,30	m2	0,23	
				RAZEM	0,23
316 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3		
		<podbudowa pod posadzkę wiaty>0,35 * 7,60 + 0,50 * (1,60 * 2,60)	m3	4,74	
				RAZEM	4,74
317 d.4.2	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z geomembrany gr. 2 mm.	m2		
		<posadzka wiaty>11,75 * 120%	m2	14,10	
				RAZEM	14,10
318 d.4.2	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton towarowy C30/37 (B-37)</i>	m3		
		<płyta grubości 20 cm>0,20 * (11,75 - 4,16)	m3	1,52	
		<płyta grubości 40 cm>0,40 * 4,16	m3	1,66	
				RAZEM	3,18
319 d.4.2	NNRNKB 202 1124-01 1124- 02	(z.VI) Wylewki betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m2		
		<posadzka wiaty>15,40 - 5,92	m2	9,48	
				RAZEM	9,48
320 d.4.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<wiata łącznie>0,061	t	0,06	
				RAZEM	0,06
321 d.4.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<wiata łącznie>0,153	t	0,15	
				RAZEM	0,15
4.3		KONSTRUKCJA STALOWA			
322 d.4.3	KNR 7 0208 -05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg	t		
		<konstrukcja stalowa wiaty RK 100x100x5>14,70 * (2,30 + 4,10 * 2 + 3,10 * 4) * 0,001 * 105%	t	0,35	
				RAZEM	0,35
323 d.4.3	KNR 7 0901 -01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiaty - farba chlorokauczukowa	t		
		<konstrukcja stalowa wiaty RK 100x100x5>14,70 * (2,30 + 4,10 * 2 + 3,10 * 4) * 0,001 * 105%	t	0,35	
				RAZEM	0,35
4.4		ROBOTY MUROWE/ŻELBETOWE			
324 d.4.4	KNR 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19 cm	m2		
		<ściana wiaty>2,20 * (4,0 + 3,15)	m2	15,73	
				RAZEM	15,73
325 d.4.4	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3		
		<wieniec zamykający>7,15 * 0,18 * 0,18	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
4.5		KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU			
326 d.4.5	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<krokwie 8x10>0,08 * 0,10 * (2,16 * 2 + 1,80 * 8 + 0,90 * 8) * 1,15	m3	0,24	
				RAZEM	0,24
327 d.4.5	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<krokwie 10x12>0,10 * 0,12 * 3,15 * 1,15 * 4	m3	0,17	
				RAZEM	0,17
328 d.4.5	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		<słupki 10x10>0,10 * 0,10 * 0,20 * 4	m3 drew.	0,01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,01
329 d.4.5	KNR-W 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		<płatwie>0,10 * 0,10 * (3,0 * 2 + 0,90 * 2)	m3 drew.	0,08	
				RAZEM	0,08
330 d.4.5	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		<kleszcze>0,05 * 0,10 * 0,40 * 2 * 4	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
331 d.4.5	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łąty 50x50mm co 30 cm	m2		
		<łąty>23,0 * 1,10	m2	25,30	
				RAZEM	25,30
332 d.4.5	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		<dach wiaty>5,32 * 2 + 4,32 * 2	m	19,28	
				RAZEM	19,28
333 d.4.5	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną- płyty dachowe	m2		
		<dach wiaty>25,30	m2	25,30	
				RAZEM	25,30
334 d.4.5	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory	m		
		<dach wiaty>3,35 * 4 + 1,0	m	14,40	
				RAZEM	14,40
335 d.4.5	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		<dach wiaty>5,32 * 2 + 4,32 * 2	m	19,28	
				RAZEM	19,28
336 d.4.5	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne	m		
		<rynny>5,32 * 2 + 4,32 * 2	m	19,28	
				RAZEM	19,28
337 d.4.5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
338 d.4.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - kompletne	m		
		<rury spustowe>2,55 * 2	m	5,10	
				RAZEM	5,10
5		BIOREAKTOR - 3A			
339 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 70 cm za pomocą spycharek	m2		
		17 * 17	m2	289,00	
				RAZEM	289,00
340 d.5	KNR-W 2-01 0316-10 uw.p.tab. analogia	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		2,5 * (17 + 17 + 17 + 17)	m2	170,00	
				RAZEM	170,00
341 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - uwaga /kosztorys zakłada, iż grunt zostanie wbudowany w skarpy zbiorników/	m3		
		17 * 17 * 2,5	m3	722,50	
				RAZEM	722,50
342 d.5	KNNR 1-0406 -010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.341	m3	722,50	
				RAZEM	722,50
343 d.5	KNNR 1-0407 -010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.342	m3	722,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	722,50
344	KNNR 2 0102 d.5 -02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		2 * 3,14 * 8,1 * 0,5	m2	25,43	
				RAZEM	25,43
345	KNR 2-02 d.5 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm	m2		
		2 * 3,14 * 8,0 * 5,1	m2	256,22	
				RAZEM	256,22
346	KNNR 2 0105 d.5 -01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		39,6	t	39,60	
				RAZEM	39,60
347	KNR 2-02 d.5 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 350 mm '4' (taśma WATERSTOP)	m		
		2 * 3,14 * 8,0 * 2	m	100,48	
				RAZEM	100,48
348	KNR 2-02 d.5 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejście tulejowe fi 150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
349	KNNR 2 0603 d.5 -01	Izolacje z papy asfaltowej układane na suchu jednowarstwowo - papa izolacyjna termozgrzewalna (pod płytę denną)	m2		
		3,14 * 8,0^2	m2	200,96	
				RAZEM	200,96
350	KNNR 2 0106 d.5 -01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną	m3		
		3,14 * 8,15^2 * 0,1	m3	20,86	
				RAZEM	20,86
351	KNNR 2 0110 d.5 -01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej gr. 35 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		3,14 * 8,15^2 * 0,35	m3	73,00	
				RAZEM	73,00
352	KNNR 2 0110 d.5 -02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 30 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		(3,14 * 8,00^2 * 5,1) - (3,14 * 7,70^2 * 5,1)	m3	75,43	
				RAZEM	75,43
353	KNNR 2 1201 d.5 -01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - analogia beton spadkowy na dnie zbiornika , średnio 10 cm	m3		
		3,14 * 8,0^2 * 0,1	m3	20,10	
				RAZEM	20,10
354	KNR-W 7-12 d.5 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		2 * 3,14 * 8,0 * 5,1	m2	256,22	
				RAZEM	256,22
355	KNNR 2-0601 d.5 -060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x	m2		
		poz.354	m2	256,22	
				RAZEM	256,22
356	KNR 0-41 d.5 0102-010	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		2 * 3,14 * 8,0 * 5,1	m2	256,22	
				RAZEM	256,22
357	KNR 0-41 d.5 0107-030	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
		poz.356	m2	256,22	
				RAZEM	256,22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358	KNR 2-02 d.5 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m3		
		$(3,14 * 8,0^2) * 5,1$	m3	1 024,90	
				RAZEM	1 024,90
359	KNR 2-02 d.5 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
360	KNR 2-02 d.5 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3		
		poz.358	m3	1 024,90	
				RAZEM	1 024,90
361	Analiza d.5 indywidualna	Wykonanie kolumn/pali CFA L=9,0m zbrojonych IPE120 L=5,0m długości 9,0 m	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
362	Analiza d.5 indywidualna	Wykonanie kolumn/pali CFA L=9,0m zbrojonych IPE120 L=5,0m długości 8,0 m	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
363	Analiza d.5 indywidualna	Skuwanie głowic pali, zakotwienie w płycie zbiornika	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
6		Zbiornik osadu z zagęszczaczem			
364	KNR 2-01 d.6 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 70 cm za pomocą spycharek	m2		
		<obrys zbiornika>11,0 * 11,0	m2	121,00	
				RAZEM	121,00
365	KNR-W 2-01 d.6 0316-10 uw.p.tab. analogia	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		$4,5 * (11,0 + 11,0 + 11,0 + 11,0)$	m2	198,00	
				RAZEM	198,00
366	KNR 2-01 d.6 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - uwaga /kosztorys zakłada, iż grunt zostanie wbudowany w skarpy zbiorników/	m3		
		<wymiana gruntu w obrębie projektowanej rozbudowy> 11,0 * 11,0 * 4,5	m3	544,50	
				RAZEM	544,50
367	KNR 9-11 d.6 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - spód wykopu do poziomu dna zbiornika +0.50 m	m2		
		11,5 * 11,5	m2	132,25	
				RAZEM	132,25
368	KNR 1-0406 d.6 -010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.366	m3	544,50	
				RAZEM	544,50
369	KNR 1-0407 d.6 -010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.368	m3	544,50	
				RAZEM	544,50
370	KNR 2 0102 d.6 -02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		$2 * 3,14 * 4,5 * 0,85$	m2	24,02	
				RAZEM	24,02
371	KNR 2 0102 d.6 -06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m2		
		$(3,14 * 4,65^2) + (2 * 3,14 * 4,65) * 0,2$	m2	73,74	
				RAZEM	73,74
372	KNR 2-02 d.6 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2 * 3,14 * 4,5 * 5,25) * 2$	m2	296,73	
				RAZEM	296,73
373 d.6	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm	m2		
		$(2 * 3,14 * 2,4 * 5,25) * 2$	m2	158,26	
				RAZEM	158,26
374 d.6	KNNR 2 0105 -01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		11	t	11,00	
				RAZEM	11,00
375 d.6	KNR 2-02 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 350 mm '4' (taśma WATERSTOP)	m		
		$2 * 3,14 * 4,5 * 2$	m	56,52	
				RAZEM	56,52
376 d.6	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejście tulejowe fi 150	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
377 d.6	KNNR 2 0603 -01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo - papa izolacyjna termozgrzewalna (pod płytę denną)	m2		
		$3,14 * 4,6^2$	m2	66,44	
				RAZEM	66,44
378 d.6	KNNR 2 0106 -01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną	m3		
		$3,14 * 5,0^2 * 0,5$	m3	39,25	
				RAZEM	39,25
379 d.6	KNNR 2 0110 -01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		$3,14 * 5,0^2 * 0,4$	m3	31,40	
				RAZEM	31,40
380 d.6	KNNR 2 0110 -02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 25 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		$(3,14 * 4,625^2 * 5,25) - (3,14 * 4,375^2 * 5,25)$	m3	37,09	
				RAZEM	37,09
381 d.6	KNNR 2 0110 -02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 25 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		$(3,14 * 2,50^2 * 5,25) - (3,14 * 2,25^2 * 5,25)$	m3	19,58	
				RAZEM	19,58
382 d.6	KNNR 2 0110 -05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$3,14 * 4,625^2 * 0,2$	m3	13,43	
				RAZEM	13,43
383 d.6	KNR-W 7-12 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		$2 * 3,14 * 4,4 * 5,25$	m2	145,07	
				RAZEM	145,07
384 d.6	KNR-W 7-12 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		$2 * 3,14 * 2,25 * 5,25$	m2	74,18	
				RAZEM	74,18
385 d.6	KNR-W 7-12 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		$2 * 3,14 * 2,5 * 5,25$	m2	82,43	
				RAZEM	82,43
386 d.6	KNNR 2-0601 -060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x	m2		
		poz.383 + poz.384 + poz.385	m2	301,68	
				RAZEM	301,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.6	KNR 0-41 0102-010	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		2 * 3,14 * 4,7 * 5,25	m2	154,96	
				RAZEM	154,96
388 d.6	KNR 0-41 0107-030	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
		poz.387	m2	154,96	
				RAZEM	154,96
389 d.6	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m3		
		(3,14 * 4,4^2) * 5,25	m3	319,15	
				RAZEM	319,15
390 d.6	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3		
		poz.389	m3	319,15	
				RAZEM	319,15
391 d.6	KNNR 4-0213 -040	Kominki PCV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
392 d.6	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włączów żeliwnych śr. 800 mm w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
393 d.6	KNR 2-13 1009-01	Obsadzenie klamer włączowych	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
394 d.6	Analiza indywidualna	Wykonanie kolumn/pali CFA L=9,0m zbrojonych IPE120 L=5,0m długości 9,0 m	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
395 d.6	Analiza indywidualna	Skuwanie głowic pali, zakotwienie w płycie zbiornika	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
7		Zbiornik uśredniający ścieków dowożonych			
396 d.7	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 70 cm za pomocą spycharek	m2		
		<obrys zbiornika>6,0 * 6,0	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
397 d.7	KNR-W 2-01 0316-10 uw.p.tab. analogia	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		5,5 * (6,0 + 6,0 + 6,0 + 6,0)	m2	132,00	
				RAZEM	132,00
398 d.7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - uwaga /kosztorys zakłada, iż grunt zostanie wbudowany w skarpy zbiorników/	m3		
		<wymiana gruntu w obrębie projektowanej rozbudowy> 6,0 * 6,0 * 5,5	m3	198,00	
				RAZEM	198,00
399 d.7	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - spód wykopu do poziomu dna zbiornika +0.50 m	m2		
		6,5 * 6,5	m2	42,25	
				RAZEM	42,25
400 d.7	KNNR 1-0406 -010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.398	m3	198,00	
				RAZEM	198,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401	KNNR 1-0407 d.7-010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.400	m3	198,00	
				RAZEM	198,00
402	KNNR 2 0102 d.7-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		2 * 3,14 * 2,75 * 1,3	m2	22,45	
				RAZEM	22,45
403	KNNR 2 0102 d.7-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m2		
		$(3,14 * 2,75^2) + (2 * 3,14 * 2,75) * 0,25$	m2	28,06	
				RAZEM	28,06
404	KNR 2-02 d.7 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm	m2		
		$(2 * 3,14 * 2,7 * 4,5) * 2$	m2	152,60	
				RAZEM	152,60
405	KNNR 2 0105 d.7-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		4,5	t	4,50	
				RAZEM	4,50
406	KNR 2-02 d.7 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 350 mm '4' (taśma WATERSTOP)	m		
		2 * 3,14 * 2,7 * 2	m	33,91	
				RAZEM	33,91
407	KNR 2-02 d.7 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejście tulejowe fi 150	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
408	KNNR 2 0603 d.7-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na suchu jednowarstwowo - papa izolacyjna termozgrzewalna (pod płytę denną)	m2		
		$3,14 * 2,75^2$	m2	23,75	
				RAZEM	23,75
409	KNNR 2 0106 d.7-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton chudy pod płytę denną	m3		
		$3,14 * 2,9^2 * 1,0$	m3	26,41	
				RAZEM	26,41
410	KNNR 2 0110 d.7-01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie płyty dennej z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		$3,14 * 2,75^2 * 0,3$	m3	7,12	
				RAZEM	7,12
411	KNNR 2 0110 d.7-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie ścian łukowych gr. 25 cm z dodatkiem "Hydrozol K", beton klasy B-35 W8 F100	m3		
		$(3,14 * 2,75^2 * 4,5) - (3,14 * 2,5^2 * 4,5)$	m3	18,55	
				RAZEM	18,55
412	KNNR 2 0110 d.7-05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$3,14 * 2,75^2 * 0,25$	m3	5,94	
				RAZEM	5,94
413	KNR-W 7-12 d.7 0302-050	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		2 * 3,14 * 2,5 * 4,5	m2	70,65	
				RAZEM	70,65
414	KNNR 2-0601 d.7-060 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol Poxitar - 2x	m2		
		poz.413	m2	70,65	
				RAZEM	70,65
415	KNR 0-41 d.7 0102-010	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		2 * 3,14 * 2,75 * 4,5	m2	77,72	
				RAZEM	77,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416	KNR 0-41 d.7 0107-030	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
		poz.415	m2	77,72	
				RAZEM	77,72
417	KNR 2-02 d.7 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m3		
		(3,14 * 2,5^2) * 4,5	m3	88,31	
				RAZEM	88,31
418	KNR 2-02 d.7 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3		
		poz.417	m3	88,31	
				RAZEM	88,31
419	KNR-W 2-18 d.7 0529-01	Osadzenie włączów żeliwnych śr. 800 mm w studzienkach i komorach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
420	KNR 2-13 d.7 1009-01	Obsadzenie klamer włączowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
421	Analiza d.7 indywidualna	Wykonanie wokół zbiornika zasypki z betonu C18/20 w celu zabezpieczenia zbiornika przed wyporem wody gruntowej. Opaska szerokości 1,0 m i wysokości 1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Pompownia ścieków surowych			
422	KNNR 1-0113 d.8 -010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
423	KNNR 1 0209 d.8 -09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3		
		4 * 4 * 6	m3	96,00	
				RAZEM	96,00
424	KNR-W 2-01 d.8 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		4 * 4 * 6	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
425	KNR 9-22 d.8 0301-15 analogia	Montaż komory pompowni ścieków surowych z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, średnica wewnętrzna 3,0 m, wysokość w świetle 4,75 m. Przykrycie zbiornika płytą żelbetową z włączem serwisowym i technologicznym średnicy 0,8 m, kominkami wentylacyjnymi. W ścianach zbiornika osadzić stopnie złączowe, wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian kręgów 20 cm, grubość płyty dennej 30 cm, grubość płyty przykrywającej 15 cm. Zbiornik zabezpieczyć antykorozyjnie.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
426	KNNR 1-0406 d.8 -010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.423	m3	96,00	
				RAZEM	96,00
427	KNNR 1-0407 d.8 -010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.426	m3	96,00	
				RAZEM	96,00
428	Analiza d.8 indywidualna	Wykonanie wokół zbiornika zasypki z betonu C18/20 w celu zabezpieczenia zbiornika przed wyporem wody gruntowej. Opaska szerokości 1,0 m i wysokości 1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Pompownia ścieków oczyszczonych			
429	KNNR 1-0113 d.9-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
430	KNNR 1 0209 d.9-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3		
		4 * 4 * 6	m3	96,00	
				RAZEM	96,00
431	KNNR-W 2-01 d.9 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		4 * 4 * 6	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
432	KNNR 9-22 d.9 0301-15 analogia	Montaż komory pompowni ścieków surowych z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, średnica wewnętrzna 3,0 m, wysokość w świetle 4,0 m. Przykrycie zbiornika płytą żelbetową z włazem serwisowym i technologicznym średnicy 0,8 m, kominkami wentylacyjnymi. W ścianach zbiornika osadzić stopnie żłazowe, wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian kręgów 20 cm, grubość płyty dennej 30 cm, grubość płyty przykrywającej 15 cm. Zbiornik zabezpieczyć antykorozyjnie.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
433	KNNR 1-0406 d.9-010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.430	m3	96,00	
				RAZEM	96,00
434	KNNR 1-0407 d.9-010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.433	m3	96,00	
				RAZEM	96,00
435	Analiza d.9 indywidualna	Wykonanie wokół zbiornika zasypki z betonu C18/20 w celu zabezpieczenia zbiornika przed wyporem wody gruntowej. Opaska szerokości 1,0 m i wysokości 1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Studnia wody technologicznej			
436	KNNR 1-0113 d.10-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
437	KNNR 1 0209 d.10-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3		
		3 * 3 * 3,5	m3	31,50	
				RAZEM	31,50
438	KNNR-W 2-01 d.10 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		3 * 3 * 3,5	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
439	KNNR 9-22 d.10 0301-15 analogia	Montaż studni wody technologicznej h z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, średnica wewnętrzna 2,5 m, wysokość w świetle 4,50 m. Przykrycie zbiornika płytą żelbetową z włazem serwisowym i technologicznym średnicy 0,8 m, kominkami wentylacyjnymi. W ścianach zbiornika osadzić stopnie żłazowe, wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian kręgów 20 cm, grubość płyty dennej 30 cm, grubość płyty przykrywającej 15 cm. Zbiornik zabezpieczyć antykorozyjnie.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
440	KNNR 1-0406 d.10-010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.437	m3	31,50	
				RAZEM	31,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.10	KNNR 1-0407-010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.440	m3	31,50	
				RAZEM	31,50
442 d.10	Analiza indywidualna	Wykonanie wokół zbiornika zasypki z betonu C18/20 w celu zabezpieczenia zbiornika przed wyporem wody gruntowej. Opaska szerokości 1,0 m i wysokości 1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Studnia kraty hakowej			
443 d.11	KNNR 1-0113-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
444 d.11	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3		
		3 * 3 * 3,8	m3	34,20	
				RAZEM	34,20
445 d.11	KNNR-W 2-010316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		3 * 3 * 3,8	m2	34,20	
				RAZEM	34,20
446 d.11	KNNR 9-220301-15 analogia	Wykonanie komory kraty o średnicy wewnętrznej 2,0 m z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, wysokość w świetle 2,7 m. Przykrycie zbiornika płytą żelbetową z włazem serwisowym i technologicznym średnicy 0,8 m, kominkami wentylacyjnymi. W ścianach zbiornika osadzić stopnie żłazowe, wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian kręgów 20 cm, grubość płyty dennej 30 cm, grubość płyty przykrywającej 15 cm. Zbiornik zabezpieczyć antykorozyjnie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
447 d.11	KNNR 1-0406-010	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m3		
		poz.444	m3	34,20	
				RAZEM	34,20
448 d.11	KNNR 1-0407-010	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
		poz.447	m3	34,20	
				RAZEM	34,20
12		Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych			
449 d.12	KNNR 1-0210-020	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		3 * 3 * 1,0	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
450 d.12	KNNR 9-220301-11 analogia	Montaż studni pomiarowej z kręgów żelbetowych z betonu C35/45, średnica wewnętrzna 2,5 m, wysokość w świetle 2,2 m, z płytą przykrywającą, włazem żeliwnym W ścianach zbiornika osadzić stopnie żłazowe wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian kręgów 15 cm, grubość płyty dennej 25 cm. Zbiornik zabezpieczyć antykorozyjnie.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
451 d.12	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.449 - 5	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
452 d.12	KNNR 1-0504-010	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Komora zasuw			
453 d.13	KNNR 1-0210 -020	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		3 * 3 * 2,7	m3	24,30	
				RAZEM	24,30
454 d.13	KNNR 9-22 0301-11 analogia	Montaż komory zasuw z betonu C35/45, o wymiarach wewnętrznych 2,0 x 2,5 m i wysokość w świetle 2,0 m, z płytą przykrywającą, dnem, włazem serwisowym W ścianach zbiornika osadzić stopnie złazowe wykonać przejścia szczelne dla rur. Grubość ścian 15 cm, grubość płyty dennej 25 cm. Zbiornik zabezpieczyć antykorozyjnie.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
455 d.13	KNNR 1 0214 -03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.453 - 12	m3	12,30	
				RAZEM	12,30
456 d.13	KNNR 1-0504 -010	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		12	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
14		Roboty towarzyszące			
457 d.14	KNNR 1 0605 -01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
458 d.14	KNNR 1 0607 -01	Wplukiwanie na głębokość graniczną do 6 m filtrów (studzien) o śr. nom. 75 mm	szt.		
		180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
459 d.14	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		700	m-g	700,00	
				RAZEM	700,00
460 d.14	KNNR 1 0314 -02	Umocnienie ścian wykopów głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		550	m2	550,00	
				RAZEM	550,00
461 d.14	Analiza indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni biurko metalowe o wymiarach 80x140 krzesło obrotowe - szt. 1 szafka metalowa BHP o wymiarach 40x49x180 - szt 5 szafka metalowa BHP o wymiarach 30x49x180 - szt. 1 koła ratunkowe - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
462 d.14	Analiza indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt p.poż gaśnica proszkowa ABC 4 kg - 2 szt podręczny sprzęt gaśniczy - 1 kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
463 d.14	Analiza indywidualna	Stół ślusarski kompletny z oświetleniem o wymiarach 120x50x180 wyposażony w imadło,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
464 d.14	STR 12025	Przyczepa samochodowa rama nośna - stal konstrukcyjna ocynkowana ogniowo podłoga - sklejka wodoodporna antypoślizgowa dopuszczalna masa całkowita 750 kg wymiały skrzyni ładunkowej 2,5 x 1,25 plandeka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
465 d.14	STR 12022	Taczka na dwóch kółkach	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
466 d.14	STR 12043	Kosiarka spalinowa z napędem o mocy min. 6 KM szer cięcia min. 50 cm.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
467 d.14	KNR GEO	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanych robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00