

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Oleszyce - przebudowa Zespołu Pałacowo-Parkowego - etap IV**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Oleszyce, 37-630 Oleszyce, ul. Rynek 1**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-03-15**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty remontowo-budowlane, instalacje sanitarne, zagospodarowanie terenu**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowe Monika Hanusiak-Chodur, Kobyle 132, 32-720 Nowy Wisnicz**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Budynek administracyjny - roboty rozbiórkowe
1.1	Dach
K.1	UWAGA! Demontaż i utylizację pokrycia dachowego z eternitu powinna wykonać firma posiadająca udokumentowane uprawnienia do prowadzenia takich prac
1.2	Strop nad parterem
1.3	Konstrukcje murowe
1.4	Podłogi i posadzki
1.5	Tynki zewnętrzne i wewnętrzne
2	Budynek administracyjny - roboty remontowo-budowlane
2.1	Fundamenty
2.2	Konstrukcje murowe
2.3	Wieniec żelbetowy
2.4	Strop nad parterem
2.5	Dach
K.2	Całość drewnianej konstrukcji należy zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem biochronnym, neutralizującym grzyby i owady oraz chroniącym drewno przed korozją biologiczną oraz zabezpieczającym przeciwogniowo. Preparat nie powinien tworzyć powłoki ani zmieniać barwy drewna oraz uniemożliwiać procesów naturalnego starzenia się zabezpieczanego materiału oraz powinien co najmniej czterokrotnie zmniejszyć nasiąkliwość drewna oraz nie być podatnym na wymywanie.
2.6	Stolarka okienna i drzwiowa
2.7	Podłogi i posadzki
K.3	Wykop pod warstwy konstrukcyjne projektowanych posadzek policzony w robotach rozbiórkowych
2.8	Tynki wewnętrzne i wykończenie ścian i sufitów
2.9	Tynki zewnętrzne, elewacja
3	Budynek administracyjny - instalacje sanitarne oraz wyposażenie dodatkowe
3.1	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna
K.4	rurociągi
K.5	studnie
3.2	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna
3.3	Instalacja wodociągowa zewnętrzna
K.6	rurociągi
K.7	studnia wodomierzowa
3.4	Instalacja wodociągowa wewnętrzna
3.5	Instalacja c.o.
3.6	Wyposażenie dodatkowe
4	Wiaty - roboty budowlane
4.1	Fundamenty
4.2	Konstrukcja dachu wiaty
K.8	Całość drewnianej konstrukcji należy zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem biochronnym, neutralizującym grzyby i owady oraz chroniącym drewno przed korozją biologiczną oraz zabezpieczającym przeciwogniowo. Preparat nie powinien tworzyć powłoki ani zmieniać barwy drewna oraz uniemożliwiać procesów naturalnego starzenia się zabezpieczanego materiału oraz powinien co najmniej czterokrotnie zmniejszyć nasiąkliwość drewna oraz nie być podatnym na wymywanie.
5	Pergola - roboty budowlane
5.1	Fundamenty
5.2	Konstrukcja pergoli
K.9	Całość drewnianej konstrukcji należy zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem biochronnym, neutralizującym grzyby i owady oraz chroniącym drewno przed korozją biologiczną oraz zabezpieczającym przeciwogniowo. Preparat nie powinien tworzyć powłoki ani zmieniać barwy drewna oraz uniemożliwiać procesów naturalnego starzenia się zabezpieczanego materiału oraz powinien co najmniej czterokrotnie zmniejszyć nasiąkliwość drewna oraz nie być podatnym na wymywanie.
6	Altana - roboty budowlane
6.1	Fundamenty
6.2	Konstrukcja altany
K.10	Całość drewnianej konstrukcji należy zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem biochronnym, neutralizującym grzyby i owady oraz chroniącym drewno przed korozją biologiczną oraz zabezpieczającym przeciwogniowo. Preparat nie powinien tworzyć powłoki ani zmieniać barwy drewna oraz uniemożliwiać procesów naturalnego starzenia się zabezpieczanego materiału oraz powinien co najmniej czterokrotnie zmniejszyć nasiąkliwość drewna oraz nie być podatnym na wymywanie.
7	Zagospodarowanie terenu
7.1	Taras
7.2	Place zabaw
7.3	Chodniki (ścieżki)
7.4	Ławki parkowe i kosze na śmieci

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Oleszyce - przebudowa Zespołu Pałacowo-Parkowego - etap IV			
1	Grupa	Budynek administracyjny - roboty rozbiórkowe			
1.1	Element	Dach			
1	KNNR 9/1002/6 analogia	Demontaż słupa z rur stalowych w konstrukcji dachu			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2	KNR 1901/529/4 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego, płyty azbestowo-cementowe płaskie, ostrożne zdementowanie płyt z eternitu, zapakowanie i owinięcie folią, przygotowanie do wywieżenia na składowisko odpadów R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		(5,61+5,61)*8,49	95,257800		
		RAZEM:	95,257800	m2	95,258
3	KNR 404/403/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach			
	Obliczenie:				
		95,258	95,258000		
		RAZEM:	95,258000	m2	95,258
4	TZKNBK 5/1001/1	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 214)			
	Obliczenie:				
	murlata 15x15	0,15*0,15*7,57*2	0,340650		
	platew 16x16	0,16*0,16*7,57	0,193792		
	krokiew 12x12	0,12*0,12*5,61*16	1,292544		
	słup 13x13	0,13*0,13*3,05*2	0,103090		
	miec 13x13	0,13*0,13*0,78*3	0,039546		
		RAZEM:	1,969622	m3	1,970
5	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10't			
	Obliczenie:				
	słup z rury salowej fi 76,1 mm L=4,00 m	4,00*5,75/1000	0,023000		
		RAZEM:	0,023000	t	0,023
6	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód 5-10't - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		0,023	0,023000		
		RAZEM:	0,023000	t	0,023
7	KNR 404/1101/2 analogia	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z kosztem utylizacji			
	Obliczenie:				
	eternit z rozbiórki	95,258*0,02	1,905160		
		RAZEM:	1,905160	m3	1,905
8	KNR 404/1101/5	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		1,905	1,905000		
		RAZEM:	1,905000	m3	1,905
9	KNR 201/110/1 analogia	Wywożenie elementów drewnianych z rozbiórki			
	Obliczenie:				
	deskowanie dachu - przyjęto 75%	95,258*0,025*0,75	1,786088		
	powierzchni		1,970000		
	więźba dachowa	1,970	1,970000		
		RAZEM:	3,756088	m3	3,756
10	KNR 201/110/4 analogia	Wywożenie elementów drewnianych z rozbiórki, dodatek za każde następne 0,5' km odległości, dłużej - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		3,756	3,756000		
		RAZEM:	3,756000	m3	3,756
					16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
K.1	UWAGA! Demontaż i utylizację pokrycia dachowego z eternitu powinna wykonać firma posiadająca udokumentowane uprawnienia do prowadzenia takich prac				
1.2	Element	Strop nad parterem			
11	TZKNBK 5/1007/30	Rozbiórka podłogi drewnianej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 242a), podłoga z desek grub. 25 mm			
	Obliczenie:				
	podłoga z desek	6,09*6,72	40,924800		
		RAZEM:	40,924800	m2	40,925
12	TZKNBK 5/1006/25	Rozebranie podłogi z płyt wiórowych OSB grub. 12,5 mm			
	Obliczenie:				
		40,925	40,925000		
		RAZEM:	40,925000	m2	40,925
13	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój			
	Obliczenie:				
	belka stropowa 16x16	6,89*7	48,230000		
		RAZEM:	48,230000	m	48,230
14	TZKNBK 5/1006/23	Rozebranie podsufitek, schodów, szkieletu parkanu oraz wycięcie ościeżnic, podsufitka z desek otynkowanych (poz. 236)			
	Obliczenie:				
		40,925	40,925000		
		RAZEM:	40,925000	m2	40,925
15	KNR 201/110/1	Wywożenie elementów drewnianych z rozbiórki			
	Obliczenie:				
	podłoga z desek grub. 25 mm	40,925*0,025	1,023125		
	plytwa wiórowa OSB grub. 12,5 mm	40,925*0,0125	0,511563		
	belki stropowe	0,16*0,16*48,230	1,234688		
	podsufitka z desek grub. 25 mm	40,925*0,025	1,023125		
		RAZEM:	3,792501	m3	3,793
16	KNR 201/110/4	Wywożenie elementów drewnianych z rozbiórki, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużej - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		3,793	3,793000		
		RAZEM:	3,793000	m3	3,793
1.3	Element	Konstrukcje murowe			
17	TZKNBK 4/2101/8	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły i więcej (poz 544) - komin			
	Obliczenie:				
	komin	0,82*0,73*3,60+(0,82*0,73+0,62*0,44)/2*2,55	3,265995		
		RAZEM:	3,265995	m3	3,266
18	TZKNBK 4/2101/5	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowej o grubości 1/2 cegły (poz 541) - ściany szczytowe			
	Obliczenie:				
	ściany szczytowe	7,38*3,30*2-0,82*(3,20+2,90)/2-0,85*1,05-0,75*1,05	44,527000		
		RAZEM:	44,527000	m2	44,527
19	KNR 929/101/2	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2			
	Obliczenie:				
	ściany wewnętrzne	(2,99+3,42)*2,45-1,25*1,13*2	12,879500		
		RAZEM:	12,879500	m2	12,880
20	TZKNBK 4/2101/8	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły i więcej (poz 544) - ściany wewnętrzne			
	Obliczenie:				
	ściany wewnętrzne	(1,50+1,00)*2,75*0,33-0,70*1,80*0,33	1,852950		
		RAZEM:	1,852950	m3	1,853
21	TZKNBK 4/2101/5	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowej o grubości 1/2 cegły (poz 541) - ścianki działowe			
	Obliczenie:				
	ścianki działowe	(3,42+2,97)*2,75-0,70*1,80-0,80*1,75	14,912500		
		RAZEM:	14,912500	m2	14,913
22	TZKNBK 4/2101/2	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowej o grubości 1/4 cegły (poz 538) - ścianki działowe			
	Obliczenie:				
	ścianki działowe	2,99*2,75-0,70*1,80	6,962500		
		RAZEM:	6,962500	m2	6,963

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
23	TZKNBK 4/2001/5	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach z cegły budowlanej o grub. 1 cegły i więcej, zaprawa cementowa (poz 464) - powiększenie otworu okiennego pod montaż drzwi			
	Obliczenie:				
	ściany zewnętrzne	1,00*0,90*0,33		0,297000	
		RAZEM:		0,297000	
			m3	0,297	
24	TZKNBK 4/2101/34	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy z wybraniem ze stosu nadających się do wbudowania i ułożenie w koźły (w obrębie do 10 m) - przyjęto 40% odzysku z rozbiórki komina i ścian szczytowych			
	Obliczenie:				
	komin	3.266*0,40*374		488,593600	
	ściany szczytowe	44.527*0,40*48,1		856,699480	
		RAZEM:		1 345,293080	
			szt	1 345,293	
25	KNR 1901/1123/1	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami			
	Obliczenie:				
		0,60*0,50*1,80		0,540000	
		RAZEM:		0,540000	
			m3	0,540	
26	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km - pozostałe 20% cegieł nie nadające się do ponownego użycia			
	Obliczenie:				
	komin	3.266*0,60		1,959600	
	ściany szczytowe	44.527*0,12*0,60		3,205944	
	plyty regipsowe ze ścian wewnętrznych	12.880*0,0125		0,161000	
	ściany wewnętrzne	1.853		1,853000	
	ścianki działowe grub. 1/2 cegły	14.913*0,12		1,789560	
	ścianki działowe grub. 1/4 cegły	6.963*0,06		0,417780	
	piec kaflowy	0.540		0,540000	
		RAZEM:		9,926884	
			m3	9,927	
27	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		9,927		9,927000	
		RAZEM:		9,927000	
			m3	9,927	9
1.4	Element	Podłogi i posadzki			
28	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm			
	Obliczenie:				
	posadzka betonowa grub. 10 cm	2,97*2,99*0,10		0,888030	
		RAZEM:		0,888030	
			m3	0,888	
29	TZKNBK 5/1007/30	Rozbiórka podłogi drewnianej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 242a)			
	Obliczenie:				
	podłoga drewniana na legarach	2,97*2,95+3,42*2,95+3,42*2,99		29,076300	
		RAZEM:		29,076300	
			m2	29,076	
30	TZKNBK 5/1007/32	Rozbiórka podłogi drewnianej, rozbiórka legarów podłogowych (poz. 242c)			
	Obliczenie:				
	podłoga drewniana na legarach	2,95*11+2,99*6		50,390000	
		RAZEM:		50,390000	
			m	50,390	
31	TZKNBK 2/304/1	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków wykop wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odl do 3 m bez względu na gleb. i kat. gruntu (poz 177)			
	Obliczenie:				
	pogłębienie pod warstwy konstrukcyjne projektowanej posadzki	(2,97*6,04+3,42*5,92)*0,45		17,183340	
		RAZEM:		17,183340	
			m3	17,183	
32	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		17.183		17,183000	
		RAZEM:		17,183000	
			m3	17,183	
33	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km			
	Obliczenie:				
	posadzka betonowa	0.888		0,888000	
		RAZEM:		0,888000	
			m3	0,888	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
34	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		0.888		0,888000	
		RAZEM:		0,888000	
			m3	0,888	9
35	KNR 201/110/1	Wywożenie elementów drewnianych z rozbiórki			
	analogia				
	Obliczenie:				
	podłoga drewniana	29.076*0,025		0,726900	
	legary podłogowe	0,08*0,08*50.390		0,322496	
		RAZEM:		1,049396	
			m3	1,049	
36	KNR 201/110/4	Wywożenie elementów drewnianych z rozbiórki, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, dłuższe - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	analogia				
	Obliczenie:				
		1.049		1,049000	
		RAZEM:		1,049000	
			m3	1,049	16
37	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	ziemia z pogłębienia pod posadzkę	17.183		17,183000	
		RAZEM:		17,183000	
			m3	17,183	
38	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		17.183		17,183000	
		RAZEM:		17,183000	
			m3	17,183	9
1.5	Element	Tynki zewnętrzne i wewnętrzne			
39	KNR 3/601/1	Odbicie tynków wewnętrznych, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 100%			
	Obliczenie:				
	ściany zewnętrzne	(2,97*2+3,42*2+5,92*2-0,15*2-0,07)*2,45-1,25*1,13*3-0,85*1,13-1,00*2,00*2		50,214500	
	ściany wewnętrzne	(2,32+2,19+2,51*2)*2,45-0,80*1,75*2-1,50*2,05*2		14,398500	
	ościeża	(1,25+1,13*2)*0,33*2+(0,85+1,13*2)*0,33+(1,00+2,00*2)*0,33+(0,90+1,13)*0,33		5,662800	
		RAZEM:		70,275800	
			m2	70,276	
40	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		70.276*0,02		1,405520	
		RAZEM:		1,405520	
			m3	1,406	
41	SEK 204/101/1	Skucie istniejących niestabilnych fragmentów tynku zewnętrznego - przyjęto 100%			
	Obliczenie:				
	tynki od zewnątrz	(7,38+6,75*2)*2,65-1,25*1,13*2-1,00*2,00		50,507000	
		RAZEM:		50,507000	
			m2	50,507	
42	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km			
	Obliczenie:				
	posadzka betonowa	1.406+50.507*0,02		2,416140	
		RAZEM:		2,416140	
			m3	2,416	
43	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		2.416		2,416000	
		RAZEM:		2,416000	
			m3	2,416	9
2	Grupa	Budynek administracyjny - roboty remontowo-budowlane			
2.1	Element	Fundamenty			
44	KNR 1901/114/2	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
	fundament od zewnątrz budynku	(7,48*2+6,75*2)*0,80*1,00		22,768000	
		RAZEM:		22,768000	
			m3	22,768	
45	KNR 1901/116/2	Wykop nieumocniony przy istniejącym fundamencie, bez względu na kategorię gruntu R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	fundament od wewnątrz budynku	6,09*0,35*1,00		2,131500	
		RAZEM:		2,131500	
			m3	2,132	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
46	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 2.132 RAZEM: 2,132000	m3	2,132	
47	KNNR 3/201/1	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 40 cm, beton C20/25 Obliczenie: ławy zewnętrzne (7,48*2+6,09*2)*0,60*0,40 6,513600 ławy wewnętrzne 6,09*0,60*0,40 1,461600 RAZEM: 7,975200	m3	7,975	
48	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Obliczenie: ławy zewnętrzne 1,28*116*0,222/1000 0,032963 ławy wewnętrzne 1,28*25*0,222/1000 0,007104 RAZEM: 0,040067	t	0,040	
49	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm Obliczenie: ławy zewnętrzne (7,60*2+6,90*2)*4*0,89/1000 0,103240 ławy wewnętrzne 6,90*4*0,89/1000 0,024564 RAZEM: 0,127804	t	0,128	
50	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 1-warstwowa - izolacja pomiędzy częścią murowaną a betonową R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: ławy zewnętrzne (7,70*2+5,80*2)*0,60 16,200000 ławy wewnętrzne 5,80*3*0,60 10,440000 RAZEM: 26,640000	m2	26,640	
51	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2 Obliczenie: fundamenty na zewnątrz budynku (7,48*2+6,75*2)*0,80 22,768000 RAZEM: 22,768000	m2	22,768	
52	KNRW 712/303/5 analogia	Osuszanie powierzchni lampami benzynowymi powierzchnia pionowa, skośna - palnikami gazowymi Obliczenie: fundamenty na zewnątrz budynku 22.768 22,768000 RAZEM: 22,768000	m2	22,768	
53	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami - przyjęto 5% Obliczenie: fundamenty na zewnątrz budynku 22.768*0,38*0,05 0,432592 RAZEM: 0,432592	m3	0,433	
54	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie Obliczenie: fundamenty na zewnątrz budynku 22.768 22,768000 RAZEM: 22,768000	m2	22,768	
55	KNR 40/103/1	Uszczelnienie muru w strefie przygruntowej, fundament z cegły - szlam uszczelniający Obliczenie: fundamenty na zewnątrz budynku 22.768 22,768000 RAZEM: 22,768000	m2	22,768	
56	KNNRW 3/207/4	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, ze styroduru grub. 5 cm, na zaprawę Obliczenie: 22.768 22,768000 RAZEM: 22,768000	m2	22,768	
57	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Obliczenie: 22.768 22,768000 RAZEM: 22,768000	m2	22,768	
2.2	Element	Konstrukcje murowe			
58	KNR 202/122/2	Kominy wolno stojące w budynkach, 1-przewodowe, przewód 1x1 cegły - z wykorzystaniem cegieł z rozbiórki - 40%, pozostałe 60% należy uzupełnić cegłą rozbiórkową o podobnych parametrach Obliczenie: 0,82*0,73*3,60+(0,82*0,73+0,62*0,44)/2*2,55 3,265995 RAZEM: 3,265995	m3	3,266	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
59	KNR 202/104/1 (3)	Ściany szczytowe, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna - z wykorzystaniem cegieł z rozbiórki - 40%, pozostałe 60% należy uzupełnić cegłą rozbiórkową o podobnych parametrach			
	Obliczenie:				
		7,38*3,30*2-0,82*(3,20+2,90)/2-0,75*1,05		45,419500	
		RAZEM:	m2	45,420	
60	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - zamurowanie otworów			
	Obliczenie:				
	ściany wewnętrzne	0,22*1,80*0,30+0,80*1,75*0,30		0,538800	
	ściany zewnętrzne	+0,25*1,13*0,30		0,084750	
		RAZEM:	m3	0,624	
61	KNR 202/103/3 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 2-ch cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna - podmurowanie ścian pod wykonanie wieńca żelbetowego, ściana grubości 50 cm			
	Obliczenie:				
	ściany zewnętrzne	3,28*0,21		0,688800	
		RAZEM:	m2	0,689	
62	KNR 202/103/2 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1 1/2' cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna - podmurowanie ścian pod wykonanie wieńca żelbetowego, ściana grubości 38 cm			
	Obliczenie:				
	ściany zewnętrzne	3,30*0,21		0,693000	
		RAZEM:	m2	0,693	
63	KNR 202/103/1 (3) analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna - podmurowanie ścian pod wykonanie wieńca żelbetowego, ściana grubości 33 cm			
	Obliczenie:				
	ściany zewnętrzne	(5,92+7,38+6,04)*0,21		4,061400	
	ściany wewnętrzne	6,72*0,21		1,411200	
		RAZEM:	m2	5,473	1,32
64	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm			
	Obliczenie:				
		2,87*2,86*2		16,416400	
		RAZEM:	m2	16,416	
65	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe, 2-kanałowe 2x12/17 pionowe			
	Obliczenie:				
		4,27		4,270000	
		RAZEM:	m	4,270	
66	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 10 cm, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - ocieplenie komina wentylacyjnego			
	Obliczenie:				
		(0,45*2+0,25*2)*3,85		5,390000	
		RAZEM:	m2	5,390	
67	KNR 202/921/6	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6' cm, kominów			
	Obliczenie:				
		(0,55*2+0,45*2)*3,85		7,700000	
		RAZEM:	m2	7,700	
68	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm			
	Obliczenie:				
		0,62*0,73+0,55*0,73		0,854100	
		RAZEM:	m2	0,854	
2.3	Element	Wieniec żelbetowy			
69	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25			
	Obliczenie:				
	wieniec W1	0,20*0,25*(7,38*2+6,45*2)		1,383000	
		RAZEM:	m3	1,383	
70	KNR 202/120/2 (1) analogia	Obmurowanie wieńca żelbetowego, grubości 1/2' cegły, z cegieł budowlanych pełnych			
	Obliczenie:				
	wieniec W1	(7,38*2+6,45*2)*0,25		6,915000	
		RAZEM:	m2	6,915	
71	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25			
	Obliczenie:				
	wieniec W2	0,33*0,25*6,45		0,532125	
		RAZEM:	m3	0,532	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
72	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
	Obliczenie:				
	wieniec W1	0,82*108*0,222/1000		0,019660	
	wieniec W2	0,94*25*0,222/1000		0,005217	
		RAZEM:		0,024877	t
73	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm			
	Obliczenie:				
	wieniec W1	35,00*4*0,89/1000		0,124600	
	wieniec W2	7,00*4*0,89/1000		0,024920	
		RAZEM:		0,149520	t
2.4	Element	Strop nad parterem			
74	KNR 202/406/5 analogia	Belki stropowe o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
	belki stropowe 8x16	0,08*0,16*7,19*14		1,288448	
		RAZEM:		1,288448	m3
75	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych wodoodpornych OSB grub. 12,5 mm			
	Obliczenie:				
		7,19*6,04		43,427600	
	minus wylaz strychowy	-0,70*1,20		-0,840000	
		RAZEM:		42,587600	m2
76	KNR 202/1110/1	Podłoga z desek grubości 20 mm, zabezpieczona przeciwogniowo			
	Obliczenie:				
		42,588		42,588000	
		RAZEM:		42,588000	m2
77	NNRKNB 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi wodo- i ognioochronnymi grub. 12,5 mm			
	Obliczenie:				
		2,97*2,32+2,97*1,21+2,97*2,27+3,42*5,92		37,472400	
	minus wylaz strychowy	-0,70*1,20		-0,840000	
		RAZEM:		36,632400	m2
78	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 30 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym			
	Obliczenie:				
		42,588		42,588000	
		RAZEM:		42,588000	m2
79	KNNR 2/1105/2	Właz strychowy 0,70x1,20 m			
	Obliczenie:				
		0,70*1,20		0,840000	
		RAZEM:		0,840000	m2
2.5	Element	Dach			
K.2	Całość drewnianej konstrukcji należy zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem biochronnym, neutralizującym grzyby i owady oraz chroniącym drewno przed korozją biologiczną oraz zabezpieczającym przeciwogniowo. Preparat nie powinien tworzyć powłoki ani zmieniać barwy drewna oraz uniemożliwiać procesów naturalnego starzenia się zabezpieczanego materiału oraz powinien co najmniej czterokrotnie zmniejszyć nasiąkliwość drewna oraz nie być podatnym na wymywanie.				
80	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
	izolacja wieńca pod murlaty	6,75*2*0,20+5,83*0,33		4,623900	
		RAZEM:		4,623900	m2
81	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
	Obliczenie:				
	murlaty 14x14	0,14*0,14*(7,85*2+5,83)		0,421988	
		RAZEM:		0,421988	m3
82	TZKNBK 17/57/ 13 (2) analogia	Osadzenie kotw (śrub kotwowych), w betonie, do 0.01 kg, kotwy fi 12 mm co 1,5 m			
	Obliczenie:				
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	szt
83	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
	Obliczenie:				
	płatwie 14x14	0,14*0,14*6,10*2		0,239120	
		RAZEM:		0,239120	m3
84	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
	płatwie 8x6	0,08*0,06*1,87		0,008976	
		RAZEM:		0,008976	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
85	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
	jętki 8x16	0,08*0,16*(2,99*7+0,62*2)		0,283776	
		RAZEM:	0,283776	m3	0,284
86	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
	krokwie 8x16	0,08*0,16*(4,34+4,28)		0,110336	
		RAZEM:	0,110336	m3	0,110
87	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
	krokwie 8x16	0,08*0,16*5,60*7*2		1,003520	
		RAZEM:	1,003520	m3	1,004
88	KNR 202/409/1	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
	krokiewki 8x6	0,08*0,06*0,89*4		0,017088	
		RAZEM:	0,017088	m3	0,017
89	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
	wymiany 6x16	0,06*0,16*1,36*2		0,026112	
		RAZEM:	0,026112	m3	0,026
90	TZKNBK 5/106/29 analogia	Elementy ozdobne konstrukcji dachu z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
	daszek nad wejściem	0,06*0,10*0,64*2+0,05*0,12*1,88+0,05*0,12*0,89*2		0,029640	
	deski czołowe 8x20	0,08*0,20*5,60*4		0,358400	
	gzymy i detale drewniane	1,88*0,15*0,02+2,54*1,10/2*0,03+2,14*0,94/2*0,03+0,91*0,23*0,03*2		0,090282	
		RAZEM:	0,478322	m3	0,478
91	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
	Obliczenie:				
	powierzchnia dachu	5,54*7,85*2		86,978000	
	minus kominy	-0,50*0,39-0,85*0,95		-1,002500	
	daszek nad wejściem	1,88*0,92		1,729600	
		RAZEM:	87,705100	m2	87,705
92	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej			
	Obliczenie:				
		87.705		87,705000	
		RAZEM:	87,705000	m2	87,705
93	KNR 202/410/2	Okładanie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm			
	Obliczenie:				
	powierzchnia dachu	5,54*7,85*2		86,978000	
	minus kominy	-0,50*0,39-0,85*0,95		-1,002500	
		RAZEM:	85,975500	m2	85,976
94	KNR 202/504/1	Pokrycie dachów: dachówka marsylska ceramiczna			
	Obliczenie:				
		87.705		87,705000	
		RAZEM:	87,705000	m2	87,705
95	KNR 202/509/2 (1)	Rynny dachowe z blachy, półokrągłe o średnicy 10 cm			
	Obliczenie:				
		7,85*2		15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m	15,700
96	KNR 202/511/2 (1)	Rury spustowe z blachy, okrągłe o średnicy 9 cm			
	Obliczenie:				
		3,05*2		6,100000	
		RAZEM:	6,100000	m	6,100
97	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu			
	Obliczenie:				
		7,85*2		15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m	15,700
98	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów (blacha powlekana płaska 0,30 m2/m)			
	Obliczenie:				
		15.700		15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m	15,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
99	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm			
	Obliczenie:				
	kalenica	7,28*0,30		2,184000	
	kominy	(0,64*2+0,49*2+0,95*2+0,47*2*2)*0,30		1,812000	
		RAZEM:		3,996000	
2.6	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
100	KNR 19/929/8 (1) analogia	Wymiana okien istniejących na okna drewniane skrzynkowe podwójne, okna rozwierane, dwudzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach - okna 1,25x1,13 m			
	Obliczenie:				
		1,25*1,13*3		4,237500	
		RAZEM:		4,237500	
			m2	4,238	
101	KNR 19/929/8 (1) analogia	Wymiana okien istniejących na okna drewniane skrzynkowe podwójne szklone szkłem mlecznym, okna rozwierane, dwudzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach - okna 0,85x1,13 m			
	Obliczenie:				
		0,85*1,13		0,960500	
		RAZEM:		0,960500	
			m2	0,961	
102	KNR 19/929/8 (1) analogia	Wymiana okien istniejących na okna drewniane skrzynkowe podwójne, okna rozwierane, dwudzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach - okna 0,75x1,05 m			
	Obliczenie:				
		0,75*1,05		0,787500	
		RAZEM:		0,787500	
			m2	0,788	
103	KNR 19/929/12 (1) analogia	Wymiana okien i drzwi istniejących na drzwi zewnętrzne drewniane płycinowe pełne, osadzanie na kotwach - drzwi 0,90x2,00			
	Obliczenie:				
		0,90*2,00*2		3,600000	
		RAZEM:		3,600000	
			m2	3,600	
104	KNNRW 2/1104/2	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi zewnętrzne i piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne wykończone, ościeżnice drewniane			
	Obliczenie:				
		0,90*2,00		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m2	1,800	
105	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, 1-dzielne pełne, ponad 1.6' m2			
	Obliczenie:				
		0,90*2,00		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m2	1,800	
106	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - drewniane szer. 30 cm, L=125 cm			
	Obliczenie:				
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,000	
107	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - drewniane szer. 30 cm, L=85 cm			
	Obliczenie:				
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,000	
108	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - drewniane szer. 30 cm, L=75 cm			
	Obliczenie:				
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,000	
109	KNNR 2/1802/1 (1)	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4' cm, szerokość do 30' cm, piaskowiec - szer. 13 cm			
	Obliczenie:				
		1,25*3+0,85+0,75		5,350000	
		RAZEM:		5,350000	
			m	5,350	
110	KNR 201/110/1 analogia	Wywożenie elementów drewnianych z rozbiórki - okna i drzwi			
	Obliczenie:				
	okna	(1,25*1,13*4+0,85*1,13*0,75*1,05)*0,08		0,512512	
	drzwi (część zdemontowana podczas prac rozbiórkowych ścian)	(0,80*2,00+0,80*1,75*2+0,70*1,80*3+0,85*1,05)*0,08		0,725800	
		RAZEM:		1,238312	
			m3	1,238	
111	KNR 201/110/4 analogia	Wywożenie elementów drewnianych z rozbiórki, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużej - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		1,238		1,238000	
		RAZEM:		1,238000	
			m3	1,238	16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.7	Element	Podłogi i posadzki			
K.3	<i>Wykop pod warstwy konstrukcyjne projektowanych posadzek policzony w robotach rozbiórkowych</i>				
112	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek grub. 20 cm			
	Obliczenie:				
		$(2,97*6,04+3,42*5,92)*0,20$		7,637040	
		RAZEM:		7,637040	
			m3	7,637	
113	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, C8/10 grub. 10 cm			
	Obliczenie:				
		$(2,97*6,04+3,42*6,04)*0,10$		3,859560	
		RAZEM:		3,859560	
			m3	3,860	
114	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²			
	Obliczenie:				
		$2,97*6,04+3,42*6,04$		38,595600	
		RAZEM:		38,595600	
			m2	38,596	
115	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styroduru, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa grub. 15 cm			
	Obliczenie:				
		38.596		38,596000	
		RAZEM:		38,596000	
			m2	38,596	
116	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa (tylko folia!)			
	Obliczenie:				
		38.596		38,596000	
		RAZEM:		38,596000	
			m2	38,596	
117	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm			
	Obliczenie:				
		38.596		38,596000	
		RAZEM:		38,596000	
			m2	38,596	
118	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm, dodatek do grubości 8 cm			
	Obliczenie:				
		38.596		38,596000	
		RAZEM:		38,596000	
			m2	38,596	5,5
119	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów fi 3 mm			
	Obliczenie:				
		38.596		38,596000	
		RAZEM:		38,596000	
			m2	38,596	
120	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x120 cm drewnopodobne, metoda zwykła			
	Obliczenie:				
		$2,87*2,22+2,87*1,21+2,87*2,17+0,33*1,50+0,33*1,00+3,32*5,72$		35,887400	
		RAZEM:		35,887400	
			m2	35,887	
2.8	Element	Tynki wewnętrzne i wykończenie ścian i sufitów			
121	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych			
	Obliczenie:				
	ściany zewnętrzne	$(2,97*2+3,42*2+5,72*2)*3,25-1,25*1,13*3-0,85*1,13-1,00*2,00$		71,517000	
		RAZEM:		71,517000	
			m2	71,517	
122	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm			
	Obliczenie:				
		71.517		71,517000	
		RAZEM:		71,517000	
			m2	71,517	
123	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 6 cm, pionowa z płyt układanych na sucho			
	Obliczenie:				
		71.517		71,517000	
		RAZEM:		71,517000	
			m2	71,517	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
124	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
	Obliczenie:				
	ściany wewnętrzne	$(5,72+2,22+1,21)*2,86-1,50*2,05*2-0,90*2,00*2$		16,419000	
	ścianki działowe	$2,87*3*2,86$		24,624600	
	ściany szczytowe poddasza	$(6,72*3,01)/2*2-0,82*2,78$		17,947600	
		RAZEM:		58,991200	
			m2	58,991	
125	KNR 202/808/8	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ościeżach szerokości 20-25 cm			
	Obliczenie:				
	parter	$(1,25+1,13*2)*0,28*3+(0,85+1,13*2)*0,28+(1,00*2,00*2)*0,23*2+(1,50+2,05*2)*0,33+(1,00+2,00*2)*0,25$		8,757200	
	poddasze	$(0,75+1,05*2)*0,28$		0,798000	
		RAZEM:		9,555200	
			m2	9,555	
126	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 30x60 cm			
	Obliczenie:				
	pomieszczenie WC, pełna wysokość ścian	$(2,17*2+2,87*2)*2,86-0,85*1,13-1,00*2,00$		25,868300	
		RAZEM:		25,868300	
			m2	25,868	
127	KNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach			
	Obliczenie:				
	ściany zewnętrzne	71.517		71,517000	
	ściany wewnętrzne	$(5,72+2,22+1,21)*2,86-1,50*2,05*2-0,90*2,00*2$		16,419000	
	ścianki działowe	$2,87*3*2,86$		24,624600	
	ościeża parter	$(1,25+1,13*2)*0,28*3+(0,85+1,13*2)*0,28+(1,00*2,00*2)*0,23*2+(1,50+2,05*2)*0,33+(1,00+2,00*2)*0,25$		8,757200	
	minus okładziny z płytek	-25.868		-25,868000	
	sufit z płyt gipsowych	$2,87*2,22+2,87*1,21+2,87*2,17+3,32*5,72$		35,062400	
		RAZEM:		130,512200	
			m2	130,512	
128	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
	Obliczenie:				
		130.512		130,512000	
		RAZEM:		130,512000	
			m2	130,512	
2.9	Element	Tynki zewnętrzne, elewacja			
129	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2 - przyjęto 100%			
	Obliczenie:				
	ściana zewnętrzna wschodnia (bez ścian szczytowych)	$7,38*2,50$		18,450000	
	cokoł wokół budynku	$(7,48*2+6,85*2-1,00*2)*0,18$		4,798800	
		RAZEM:		23,248800	
			m2	23,249	
130	KNR 1901/315/7	Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, powierzchnia w jednym miejscu ponad 1,0 m2 - przyjęto 20% - należy uzupełnić cegłą rozbiórkową o podobnych parametrach			
	Obliczenie:				
	20% powierzchni ściany wschodniej (bez ścian szczytowych) i cokołu wokół budynku	$23,249*0,2$		4,649800	
		RAZEM:		4,649800	
			m2	4,650	
131	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły, mury gładkie - przyjęto 30%			
	analogia				
	Obliczenie:				
	30% powierzchni ściany wschodniej (bez ścian szczytowych) i cokołu wokół budynku	$23,249*0,3$		6,974700	
		RAZEM:		6,974700	
			m2	6,975	
132	KNR 1901/827/1	Spoinowanie murów i sklepień z cegły, mury gładkie - przyjęto 30%			
	Obliczenie:				
	30% powierzchni ściany wschodniej (bez ścian szczytowych) i cokołu wokół budynku	$6,975$		6,975000	
		RAZEM:		6,975000	
			m2	6,975	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
133	KNR 40/212/2 analogia	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Funcosil WS (1,00 dm3/m2) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
	100% powierzchni ściany wschodniej (bez ściany szczytowej) i cokołu wokół budynku	$7,38*2,71+(7,48*2+6,85*2-1,00*2)*0,18$		24,798600	
	przemurowany komin	$(0,82*2+0,48*2)*3,60+(0,82+0,62)/2*2,55*2+(0,73+0,44)/2*2,55*2$		16,015500	
	ściana szczytowa	$7,38*3,30-0,82*(3,20+2,90)/2$		21,853000	
		RAZEM:		62,667100	
			m2	62,667	
134	TZKNBK 8/102/2	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. III (poz 25)			
	Obliczenie:				
	ściana zewnętrzna zachodnia (bez ściany szczytowej)	$7,38*2,71-1,00*2,00-1,25*1,13$		16,587300	
	ściana zewnętrzna południowa	$6,75*2,71-1,00*2,00-1,25*1,13$		14,880000	
	ściana zewnętrzna północna	$6,75*2,71-1,25*1,13-0,85*1,13$		15,919500	
		RAZEM:		47,386800	
			m2	47,387	
135	TZKNBK 8/102/44	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 dodatek za wyk. tynków szlach. na białym cement. (poz 67)			
	Obliczenie:				
		47,387		47,387000	
		RAZEM:		47,387000	
			m2	47,387	
136	KNNR 2/1108/1 analogia	Ruszt drewniany na ścianach			
	Obliczenie:				
	ściana szczytowa zachodnia	$7,38*3,30-0,75*1,05$		23,566500	
		RAZEM:		23,566500	
			m2	23,567	
137	KNNR 2/1108/2 analogia	Okładzina ściany szczytowej z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
		23,567		23,567000	
		RAZEM:		23,567000	
			m2	23,567	
3	Grupa	Budynek administracyjny - instalacje sanitarne oraz wyposażenie dodatkowe			
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
K.4	<i>rurociągi</i>				
138	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		114,30/1000		0,114300	
		RAZEM:		0,114300	
			km	0,114	
139	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		171,45*0,9		154,305000	
		RAZEM:		154,305000	
			m2	154,305	
140	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		154,305/0,9*0,1		17,145000	
		RAZEM:		17,145000	
			m2	17,145	
141	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
		55,79		55,790000	
		RAZEM:		55,790000	
			m3	55,790	
142	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		55,790		55,790000	
		RAZEM:		55,790000	
			m3	55,790	
143	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		130,43*0,9		117,387000	
	minus rozbiórki	-17,15*0,9		-15,435000	
	minus odwóz	-55,79*0,9		-50,211000	
		RAZEM:		51,741000	
			m3	51,741	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
144	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:	51,741/0,9*0,1	5,749000		
		RAZEM:	5,749000	m3	5,749
145	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m			
	Obliczenie:	326,06	326,060000		
		RAZEM:	326,060000	m2	326,060
146	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm			
	Obliczenie:	13,72	13,720000		
		RAZEM:	13,720000	m3	13,720
147	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8			
	Obliczenie:	114,30	114,300000		
		RAZEM:	114,300000	m	114,300
148	KNNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad wierzch rury			
	Obliczenie:	39,76	39,760000		
		RAZEM:	39,760000	m3	39,760
149	KNNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm			
	Obliczenie:	kanały sanitarne fi 160 mm	114,300		
		RAZEM:	114,300000	m	114,300
150	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m			
	Obliczenie:	74,64*0,9	67,176000		
		RAZEM:	67,176000	m3	67,176
151	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:	67,176/0,9*0,1	7,464000		
		RAZEM:	7,464000	m3	7,464
152	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:	154,305	154,305000		
		RAZEM:	154,305000	m2	154,305
153	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:	17,145	17,145000		
		RAZEM:	17,145000	m2	17,145
154	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:	154,305+17,145	171,450000		
		RAZEM:	171,450000	m2	171,450
155	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza			
	Obliczenie:	114,300/1000	0,114300		
		RAZEM:	0,114300	km	0,114
K.5	studnie				
156	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m, kineta na rurę fi 160 mm, teleskop B125			
	Obliczenie:	4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
157	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości			
	Obliczenie:	((5,16)-4*2)/0,5	-5,680000		
		RAZEM:	-5,680000	szt	-5,680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.2	Element	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna			
158	KNR 510/313/9	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2' cegły, rura fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
159	KNR 510/313/3	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2' cegły, rura fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
160	KNR 401/339/6	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		0,50*3	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m	1,500
161	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły			
	Obliczenie:				
		1.500	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m	1,500
162	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 160' mm			
	Obliczenie:				
		4,50	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m	4,500
163	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm			
	Obliczenie:				
		1,50+0,70+0,80+0,40+3,10+5,50	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m	12,000
164	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi' 160' mm, trójnik równoprzelotowy 160/160 45 stopni			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
165	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi' 160' mm, trójnik redukcyjny 160/110 45 stopni			
	Obliczenie:				
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
166	KNNR 4/1322/1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi' 110' mm, trójnik równoprzelotowy 110/110 45 stopni			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
167	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi' 160' mm, kolana 45 stopni			
	Obliczenie:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
168	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi' 110' mm, kolana 45 stopni			
	Obliczenie:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
169	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi' 160' mm, redukcja 160/110 mm			
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
170	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
171	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm			
	Obliczenie:				
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
172	KNNR 4/216/2 (1) analogia Obliczenie:	Wpusty podłogowy z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej fi 100 mm			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
173	KNRW 215/213/5 Obliczenie:	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
174	KNNR 4/229/5 (2) Obliczenie:	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
175	KNR GEBERIT 215/101/1 Obliczenie:	Elementy montażowe typu Geberit lub równoważne, na ścianie, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
176	KNR GEBERIT 215/104/1 Obliczenie:	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
177	KNR GEBERIT 215/202/1 Obliczenie:	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna dwudzielna 3l/6l			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
178	KNNR 4/230/2 (1) Obliczenie:	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
179	KNNR 4/234/2 Obliczenie:	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
3.3	Element	Instalacja wodociągowa zewnętrzna			
K.6	<i>rurociągi</i>				
180	KNNR 1/111/1 Obliczenie:	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		(0+0)/1000			
		RAZEM:	0,000000	km	
181	KNNR 1/113/1 Obliczenie:	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (szer. 2,00m)			
		6,00*0,9	5,400000		
		RAZEM:	5,400000	m2	5,400
182	KNR 201/125/3 Obliczenie:	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni (szer. 2,00m)			
		5.400/0,9*0,1	0,600000		
		RAZEM:	0,600000	m2	0,600
183	KNR 201/205/1 Obliczenie:	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II			
		1,41	1,410000		
		RAZEM:	1,410000	m3	1,410
184	KNNR 1/208/2 (1) Obliczenie:	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
		1.410	1,410000		
		RAZEM:	1,410000	m3	1,410
					4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
185	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
	wykopy	5,76*0,9		5,184000	
	minus rozbiórki	-0,48*0,9		-0,432000	
	minus odwóz	-1,41*0,9		-1,269000	
		RAZEM:		3,483000	
			m3	3,483	
186	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
	wykopy	3,483/0,9*0,1		0,387000	
		RAZEM:		0,387000	
			m3	0,387	
187	KNNR 1/313/4 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3'm - szalunki typu box			
	Obliczenie:				
		14,40		14,400000	
		RAZEM:		14,400000	
			m2	14,400	
188	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm			
	Obliczenie:				
		0,64		0,640000	
		RAZEM:		0,640000	
			m3	0,640	
189	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32' mm - analogia, rury trójwarstwowe PE SDR11			
	Obliczenie:				
		4,00		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m	4,000	
190	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową			
	Obliczenie:				
		4,000		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m	4,000	
191	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn 63' mm			
	Obliczenie:				
		4,000/200		0,020000	
		RAZEM:		0,020000	
			próba	0,020	
192	KNNR 4/1612/1 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn do 150' mm			
	Obliczenie:				
		0+0,020		0,020000	
		RAZEM:		0,020000	
			odcinek	0,020	2
193	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn do 150' mm			
	Obliczenie:				
		0,020		0,020000	
		RAZEM:		0,020000	
			odcinek	0,020	
194	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury			
	Obliczenie:				
		0,76		0,760000	
		RAZEM:		0,760000	
			m3	0,760	
195	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m			
	Obliczenie:				
		4,35*0,9		3,915000	
		RAZEM:		3,915000	
			m3	3,915	
196	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		3,915/0,9*0,1		0,435000	
		RAZEM:		0,435000	
			m3	0,435	
197	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74' kW (100KM), kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		5,400		5,400000	
		RAZEM:		5,400000	
			m2	5,400	
198	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		0,600		0,600000	
		RAZEM:		0,600000	
			m2	0,600	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
199	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:	5.400+0.600	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m2	6,000
200	KNNR 1/111/1	Inwentaryzacja powykonawcza			
	analogia				
	Obliczenie:	(4.000)/1000	0,004000		
		RAZEM:	0,004000	km	0,004
K.7	studnia wodomierzowa				
201	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:	2,00*2,00*0,80	3,200000		
		RAZEM:	3,200000	m2	3,200
202	KNNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:	przylącz wodociagowy fi 63 mm 3.200/0,8*0,2	0,800000		
		RAZEM:	0,800000	m2	0,800
203	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:	1,50*1,50*2,20*0,80	3,960000		
		RAZEM:	3,960000	m3	3,960
204	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:	przylącz wodociagowy fi 63 mm 3.960/0,8*0,2	0,990000		
		RAZEM:	0,990000	m3	0,990
205	KNNR 1/316/1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m			
	Obliczenie:	1,50*4*2,20	13,200000		
		RAZEM:	13,200000	m2	13,200
206	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
	Obliczenie:	1,50*1,50*0,20	0,450000		
		RAZEM:	0,450000	m3	0,450
207	KNNR 11/406/5	Studzienka wodomierzowa z tworzyw sztucznych fi 1000 mm z włazem żeliwnym B125			
	analogia				
	Obliczenie:	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
208	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm			
	Obliczenie:	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
209	KNNR 4/130/2 (3)	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA, Dn 20 mm			
	Obliczenie:	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
210	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm			
	Obliczenie:	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
211	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m			
	Obliczenie:	(3.960+0.990-0.450-3,14*0,50*0,50*2,00)*0,8	2,344000		
		RAZEM:	2,344000	m3	2,344
212	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:	2.344/0,8*0,2	0,586000		
		RAZEM:	0,586000	m3	0,586

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
213	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
	Obliczenie:				
		2.344+0.586	2,930000		
		RAZEM:	2,930000	m3	2,930
214	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		3.960+0.990-2.344-0.586	2,020000		
		RAZEM:	2,020000	m3	2,020
215	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74'kW (100KM), kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		3.200	3,200000		
		RAZEM:	3,200000	m2	3,200
216	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		0.800	0,800000		
		RAZEM:	0,800000	m2	0,800
217	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		3.200+0.800	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m2	4,000
3.4	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
218	KNR 510/313/7	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2' cegły, rura fi 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
219	KNR 510/313/1	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1/2' cegły, rura fi 16 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
220	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		0,50*4	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,000
221	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		2.000	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,000
222	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25' mm, PEX/Al/PE PN10			
	Obliczenie:				
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m	1,000
223	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20' mm, PEX/Al/PE PN10			
	Obliczenie:				
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,000
224	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16' mm, PEX/Al/PE PN10			
	Obliczenie:				
		0,50+0,80+4,70	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,000
225	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 30' mm, rurociąg Fi 25' mm			
	Obliczenie:				
		0+1.000	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m	1,000
226	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 20' mm, rurociąg Fi 20' mm			
	Obliczenie:				
		2.000	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
227	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm			
	Obliczenie:				
		6.000	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,000
228	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm			
	Obliczenie:				
		0+0+0+1.000+2.000+6.000	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m	9,000
229	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
	Obliczenie:				
		0+9.000	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m	9,000
230	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
		1*2+1*2+1+1	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
231	KNNR 4/116/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
232	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn 20 mm			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
233	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
234	KNNR 4/137/4	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych, Dn 15 mm, wyposażona w perlator, bezdotykowa uruchamiana elektronicznie			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
235	KNRW 215/315/2 analogia	Elektryczny podgrzewacz wody z zasobnikiem 10l			
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
3.5	Element	Instalacja c.o.			
236	KNR 510/313/7	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura fi 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1*2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
237	KNR 510/313/1	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1/2 cegły, rura fi 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1*2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
238	KNR 510/313/1	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1/2 cegły, rura fi 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1*2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
239	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm, PEX/Al/PE PN10			
	Obliczenie:				
		1,50*2	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
240	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm, PEX/Al/PE PN10			
	Obliczenie:				
		4,00*2	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m	8,000
241	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm, PEX/Al/PE PN10			
	Obliczenie:				
		2,50*2	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
242	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 25 mm			
	Obliczenie:				
		3.000	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m	3,000
243	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm			
	Obliczenie:				
		8.000	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m	8,000
244	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm			
	Obliczenie:				
		5.000	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
245	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm, 11/600/400			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
246	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm, 22/600/500			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
247	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm, 22/600/600			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
248	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm, 22/600/1000			
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
249	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm			
	Obliczenie:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	kpl	5,000
250	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy odcinający kątowy, armatura Dn 15 mm, RLV			
	Obliczenie:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	kpl	5,000
251	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby			
	Obliczenie:				
		3.000+8.000+5.000	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,000
252	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa			
	Obliczenie:				
		16.000	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,000
253	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji			
	Obliczenie:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
254	KNNR 5/406/4	Kocioł elektryczny o mocy 4kW			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.6	Element	Wypożyczenie dodatkowe			
255	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie dodatkowe WC: - podajnik papieru toaletowego - wiszący kosz na śmieci - pojemnik na mydło w płynie z dozownikiem - lustro o wym. 50x90 cm - elektryczna suszarka do rąk - pojemnik na ręczniki jednorazowe z podajnikiem - przewijak dla niemowląt, ścienny składany o wym. 85x40 cm - wieszaki montowane w ścianie - uchwyty dla niepełnosprawnych			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
256	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie dodatkowe kuchni: - kuchenka mikrofalowa - lodówka - meble kuchenne "na wymiar", L=3,90 m wraz z blatem kuchennym			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
257	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie dodatkowe pomieszczeń administracyjnych - biurko - fotel biurowy obrotowy - stolik - fotel - szafka stojąca o dł. 210 cm - szafka stojąca o dł. 135 cm - szafka stojąca o dł. 120 cm			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
4	Grupa	Wiata - roboty budowlane			
4.1	Element	Fundamenty			
258	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - przyjęto 90%			
	Obliczenie:				
	pod stopy SF1	(1,80*1,45*1,30*2+1,80*1,80*1,30*2)*0,9	13,689000		
		RAZEM:	13,689000	m3	13,689
259	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III - przyjęto 10%			
	Obliczenie:				
	pod stopy SF1	13,689/0,9*0,1	1,521000		
		RAZEM:	1,521000	m3	1,521
260	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, C8/10			
	Obliczenie:				
	pod stopy SF1	(1,20*1,30*2+1,30*1,30*2)*0,10	0,650000		
		RAZEM:	0,650000	m3	0,650
261	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m ³ , beton podawany pompą, C20/25			
	Obliczenie:				
	stopy SF1	1,10*1,10*0,40*4+0,35*0,35*1,25*4	2,548500		
		RAZEM:	2,548500	m3	2,549
262	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
	Obliczenie:				
	stopy SF1	1,16*8*4*0,222/1000	0,008241		
		RAZEM:	0,008241	t	0,008
263	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
	stopy SF1	(1,60*24+1,61*4+0,82*2)*4*0,89/1000	0,165469		
		RAZEM:	0,165469	t	0,165
264	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
	stopy SF1	1,10*3*0,40*2+1,10*4*0,40*2+0,35*4*0,80*4	10,640000		
		RAZEM:	10,640000	m2	10,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
265	KNR 202/603/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		10,640	10,640000		
		RAZEM:	10,640000	m2	10,640
266	KNR 202/604/5 (3)	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1' warstwa			
	Obliczenie:				
	stopy SF1	1,10*1,10*4	4,840000		
		RAZEM:	4,840000	m2	4,840
267	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) - przyjęto 90%			
	Obliczenie:				
		(13.689+1.521-0.650-(1,10*1,10*0,40*4+0,35*0,35*0,80*4))*0,9	11,008800		
		RAZEM:	11,008800	m3	11,009
268	KNR 201/320/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5' m - przyjęto 10%			
	Obliczenie:				
		11.009/0,9*0,1	1,223222		
		RAZEM:	1,223222	m3	1,223
269	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	posadzka betonowa	13.689+1.521-11.009-1.223	2,978000		
		RAZEM:	2,978000	m3	2,978
270	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		2,978	2,978000		
		RAZEM:	2,978000	m3	2,978
271	KNR 202/921/6 analogia	Licowanie płytkami z cegły porizbiórkowej, stóp fundamentowych, część nawierzchnia			
	Obliczenie:				
		0,35*4*0,46*4	2,576000		
		RAZEM:	2,576000	m2	2,576
272	KNR 1901/827/3	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, filary, pilastry, gzymsy, atyki			
	Obliczenie:				
		2,576	2,576000		
		RAZEM:	2,576000	m2	2,576
273	KNR 40/212/2 analogia	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Funcosil WS (1,00 dm3/m2) lub równoważnym			
	Obliczenie:				
		2,576	2,576000		
		RAZEM:	2,576000	m2	2,576
4.2	Element	Konstrukcja dachu wiaty			
K.8	Całość drewnianej konstrukcji należy zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem biochronnym, neutralizującym grzyby i owady oraz chroniącym drewno przed korozją biologiczną oraz zabezpieczającym przeciwogniowo. Preparat nie powinien tworzyć powłoki ani zmieniać barwy drewna oraz uniemożliwiać procesów naturalnego starzenia się zabezpieczanego materiału oraz powinien co najmniej czterokrotnie zmniejszyć nasiąkliwość drewna oraz nie być podatnym na wymywanie.				
274	TZKNBK 17/57/13 (2) analogia	Osadzenie kotw (śrub kotwowych), w betonie, do 0.01' kg, kotwy fi 16 mm wg detalu "A"			
	Obliczenie:				
		6*4	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	szt	24,000
275	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 5' kg - blacha grub. 6 mm wg detalu "A"			
	Obliczenie:				
		43,34/1000	0,043340		
		RAZEM:	0,043340	t	0,043
276	TZKNBK 5/301/2 (1) analogia	Montaż słupów wiaty z drewna modrzewiowego wg detalu architektonicznego, robocizna i praca sprzętu (na 1 m)			
	Obliczenie:				
	słupy	2,20*4	8,800000		
		RAZEM:	8,800000	m	8,800
277	TZKNBK 5/301/2 (2)	Montaż słupów wiaty z drewna modrzewiowego wg detalu architektonicznego, materiały (na 1 m3 drewna)			
	Obliczenie:				
	słupy	0,30*0,30*2,20*4	0,792000		
		RAZEM:	0,792000	m3	0,792

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
278	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²			
	Obliczenie:				
	płatwie 20x26	0,20*0,26*6,37*2		0,662480	
		RAZEM:		0,662480	m3
279	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²			
	Obliczenie:				
	belki spinające 8x16	0,08*0,16*5,44*2*3		0,417792	
		RAZEM:		0,417792	m3
280	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²			
	Obliczenie:				
	miecze 8x16	0,08*0,16*1,12*4		0,057344	
		RAZEM:		0,057344	m3
281	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²			
	Obliczenie:				
	krokwie 8x16	0,08*0,16*4,10*7*2		0,734720	
		RAZEM:		0,734720	m3
282	TZKNBK 5/106/29 analogia	Elementy ozdobne konstrukcji dachu z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
	krokiew wieńcząca 8x20	0,08*0,20*4,10*2		0,131200	
	gzymsy i detale drewniane	4,56*0,18*0,02+0,091*0,23*0,03+2,66*0,20*0,03+2,14*0,92/2*0,03+(2,12+1,08)/2*0,88*2		2,878536	
		RAZEM:		3,009736	m3
283	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
	Obliczenie:				
	powierzchnia dachu	4,02*6,35*2		51,054000	
		RAZEM:		51,054000	m2
284	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej			
	Obliczenie:				
		51,054		51,054000	
		RAZEM:		51,054000	m2
285	KNR 202/410/2	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm			
	Obliczenie:				
	powierzchnia dachu	51,054		51,054000	
		RAZEM:		51,054000	m2
286	KNR 202/504/1	Pokrycie dachów: dachówka marsylska ceramiczna			
	Obliczenie:				
		51,054		51,054000	
		RAZEM:		51,054000	m2
287	KNR 202/509/2 (1)	Rynny dachowe z blachy, półokrągłe o średnicy 10 cm			
	Obliczenie:				
		6,35*2		12,700000	
		RAZEM:		12,700000	m
288	KNR 202/511/2 (1)	Rury spustowe z blachy, okrągłe o średnicy 9 cm			
	Obliczenie:				
		3,00*2		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	m
289	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu			
	Obliczenie:				
		6,35*2		12,700000	
		RAZEM:		12,700000	m
290	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów (blacha powlekana płaska 0,30 m ² /m)			
	Obliczenie:				
		12,700		12,700000	
		RAZEM:		12,700000	m
291	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
	Obliczenie:				
	kalenica	6,35*0,30		1,905000	
		RAZEM:		1,905000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5	Grupa	Pergola - roboty budowlane			
5.1	Element	Fundamenty			
292	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - przyjęto 90%			
	Obliczenie:				
	pod stopy SF2 i SF3	$(1,10 \cdot 0,70 \cdot 1,20 \cdot 3 + 1,00 \cdot 1,00 \cdot 1,20 \cdot 3) \cdot 0,9$		5,734800	
		RAZEM:		5,734800	
			m3	5,735	
293	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III - przyjęto 10%			
	Obliczenie:				
	pod stopy SF2 i SF3	$5,735/0,9 \cdot 0,1$		0,637222	
		RAZEM:		0,637222	
			m3	0,637	
294	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m ³ , beton podawany pompą, C20/25			
	Obliczenie:				
	stopy SF2 i SF3	$0,40 \cdot 0,35 \cdot 0,40 \cdot 3 + 0,25 \cdot 0,25 \cdot 0,72 \cdot 3$		0,303000	
		RAZEM:		0,303000	
			m3	0,303	
295	KNR 202/204/1 (2) analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe, okrągłe o objętości do 0,5 m ³ , beton podawany pompą, C20/25 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	stopy SF3	$3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 \cdot 1,12 \cdot 3$		0,237384	
		RAZEM:		0,237384	
			m3	0,237	
296	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
	Obliczenie:				
	stopy SF2 i SF3	$(0,76 \cdot 4 \cdot 3 + 0,76 \cdot 6 \cdot 3) \cdot 0,222/1000$		0,005062	
		RAZEM:		0,005062	
			t	0,005	
297	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
	stopy SF2 i SF3	$(1,08 \cdot 4 \cdot 3 + 0,93 \cdot 4 \cdot 3) \cdot 0,89/1000$		0,021467	
		RAZEM:		0,021467	
			t	0,021	
298	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
	stopy SF2 i SF3	$(0,35 \cdot 2 + 0,40) \cdot 0,40 \cdot 3 + 0,25 \cdot 4 \cdot 0,72 \cdot 3 + 2 \cdot 3,14 \cdot 0,15 \cdot 1,12 \cdot 3$		6,645120	
		RAZEM:		6,645120	
			m2	6,645	
299	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		6,645		6,645000	
		RAZEM:		6,645000	
			m2	6,645	
300	KNR 202/604/5 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
	stopy SF2 i SF3	$0,40 \cdot 0,35 \cdot 3 + 3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 \cdot 3$		0,631950	
		RAZEM:		0,631950	
			m2	0,632	
301	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - przyjęto 90%			
	Obliczenie:				
		$(5,735 + 0,637 - 0,303 - 0,237) \cdot 0,9$		5,248800	
		RAZEM:		5,248800	
			m3	5,249	
302	KNR 201/320/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1,6-2,5 m - przyjęto 10%			
	Obliczenie:				
		$5,249/0,9 \cdot 0,1$		0,583222	
		RAZEM:		0,583222	
			m3	0,583	
303	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		$5,735 + 0,637 - 5,249 - 0,583$		0,540000	
		RAZEM:		0,540000	
			m3	0,540	
304	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		0,540		0,540000	
		RAZEM:		0,540000	
			m3	0,540	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.2	Element	Konstrukcja pergoli			
K.9		<i>Całość drewnianej konstrukcji należy zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem biochronnym, neutralizującym grzyby i owady oraz chroniącym drewno przed korozją biologiczną oraz zabezpieczającym przeciwogniowo. Preparat nie powinien tworzyć powłoki ani zmieniać barwy drewna oraz uniemożliwiać procesów naturalnego starzenia się zabezpieczanego materiału oraz powinien co najmniej czterokrotnie zmniejszyć nasiąkliwość drewna oraz nie być podatnym na wymywanie.</i>			
305	TZKNBK 17/57/13 (2) analogia	Osadzenie kotw (śrub kotwowych), w betonie, do 0.01 kg, podstawa słupa PIG			
	Obliczenie:				
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
306	TZKNBK 5/301/2 (1) analogia	Montaż słupów pergoli z drewna modrzewiowego wg detalu architektonicznego, robocizna i praca sprzętu (na 1 m)			
	Obliczenie:				
	słupy	2,13*6	12,780000		
		RAZEM:	12,780000	m	12,780
307	TZKNBK 5/301/2 (2)	Montaż słupów pergoli z drewna modrzewiowego wg detalu architektonicznego, materiały (na 1 m3 drewna)			
	Obliczenie:				
	słupy	0,17*0,17*2,13*6	0,369342		
		RAZEM:	0,369342	m3	0,369
308	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
	Obliczenie:				
	płatwie 16x16	0,16*0,16*6,42*2	0,328704		
		RAZEM:	0,328704	m3	0,329
309	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
	miecze 8x16	0,08*0,16*1,05*6	0,080640		
		RAZEM:	0,080640	m3	0,081
310	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
	belki podłużne pergoli 8x16	0,08*0,16*3,57*15	0,685440		
		RAZEM:	0,685440	m3	0,685
311	TZKNBK 20/266/6 (1) analogia	Wycinanie piłą ręczną krzywizn, drewno o grubości do 26-32 mm - belki podłużne pergoli R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		0,30*15	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m	4,500
6	Grupa	Altana - roboty budowlane			
6.1	Element	Fundamenty			
312	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - przyjęto 90%			
	Obliczenie:				
	pod ławy SF1	2,025*0,95*1,10*8*0,9	15,236100		
	pod stopy S1	1,10*1,10*1,00*2*0,9	2,178000		
		RAZEM:	17,414100	m3	17,414
313	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - przyjęto 10%			
	Obliczenie:				
	pod ławy SF1 i stopy S1	17,414/0,9*0,1	1,934889		
		RAZEM:	1,934889	m3	1,935
314	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, C8/10			
	Obliczenie:				
	pod ławy SF1	2,025*0,45*0,10*8	0,729000		
		RAZEM:	0,729000	m3	0,729
315	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą, C20/25			
	Obliczenie:				
	ławy SF1	2,025*0,25*1,45*8	5,872500		
		RAZEM:	5,872500	m3	5,873
316	KNR 202/204/1 (2) analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe, okrągłe o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą, C20/25 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	stopy S1	3,14*0,20*0,20*1,14*2	0,286368		
		RAZEM:	0,286368	m3	0,286

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
317	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
	Obliczenie:				
	stopy S1	0,96*6*2*0,222/1000		0,002557	
		RAZEM:		0,002557 t	
318	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
	ławy SF1	20,00*4*0,89/1000+20,00*4*0,89/1000+20,00*8*0,40/1000+3,20*65*0,40/1000+0,35*130*0,40/1000		0,307800	
	stopy S1	1,06*4*2*0,89/1000		0,007547	
		RAZEM:		0,315347 t	
319	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
	ławy SF1	2,025*1,00*8+1,818*1,45*8		37,288800	
	stopy S1	2*3,14*0,20*1,14*2		2,863680	
		RAZEM:		40,152480 m2	
320	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		40,152		40,152000	
		RAZEM:		40,152000 m2	
321	KNR 202/604/5 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
	ławy SF1	2,025*0,25*8		4,050000	
	stopy S1	3,14*0,20*0,20*2		0,251200	
		RAZEM:		4,301200 m2	
322	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - przyjęto 90%			
	Obliczenie:				
		(17.414+1.935-0.729-2,025*0,25*1,10*8-3,14*0,20*0,20*1,00*2)*0,9		12,522420	
		RAZEM:		12,522420 m3	
323	KNR 201/320/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - przyjęto 10%			
	Obliczenie:				
		12.522/0,9*0,1		1,391333	
		RAZEM:		1,391333 m3	
324	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	posadzka betonowa	17.414+1.935-12.522-1.391		5,436000	
		RAZEM:		5,436000 m3	
325	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - przyjęto na odległość 10 km - dokładną odległość ustali Wykonawca			
	Obliczenie:				
		5,436		5,436000	
		RAZEM:		5,436000 m3	
6.2	Element	Konstrukcja altany			
K.10	Całość drewnianej konstrukcji należy zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem biochronnym, neutralizującym grzyby i owady oraz chroniącym drewno przed korozją biologiczną oraz zabezpieczającym przeciwogniowo. Preparat nie powinien tworzyć powłoki ani zmieniać barwy drewna oraz uniemożliwiać procesów naturalnego starzenia się zabezpieczanego materiału oraz powinien co najmniej czterokrotnie zmniejszyć nasiąkliwość drewna oraz nie być podatnym na wymywanie.				
326	TZKNBK 17/57/13 (2) analogia	Osadzenie kotw (śrub kotwowych), w betonie, do 0.01 kg, łącznik PPU 140/60			
	Obliczenie:				
		8		8,000000	
		RAZEM:		8,000000 szt	
327	TZKNBK 5/301/2 (1) analogia	Montaż słupów wiaty z drewna modrzewiowego wg detalu architektonicznego, robocizna i praca sprzętu (na 1 m)			
	Obliczenie:				
	słupy	2,50*8		20,000000	
		RAZEM:		20,000000 m	
328	TZKNBK 5/301/2 (2)	Montaż słupów wiaty z drewna modrzewiowego wg detalu architektonicznego, materiały (na 1 m3 drewna)			
	Obliczenie:				
	słupy	0,14*0,14*2,50*8		0,392000	
		RAZEM:		0,392000 m3	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
329	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
	płatwie 14x14	0,14*0,14*2,02*8		0,316736	
		RAZEM:		0,316736	
			m3	0,317	
330	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
	płatwie 7x18	0,07*0,18*0,45*8		0,045360	
		RAZEM:		0,045360	
			m3	0,045	
331	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
	miecze 10x10	0,10*0,10*0,86*16		0,137600	
		RAZEM:		0,137600	
			m3	0,138	
332	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
	krokwie 7x14	0,07*0,14*(4,12*8+3,08*8)		0,564480	
	krokwie 7x7	0,07*0,07*1,00*8		0,039200	
		RAZEM:		0,603680	
			m3	0,604	
333	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
	słupy 14x14	0,14*0,14*0,60		0,011760	
		RAZEM:		0,011760	
			m3	0,012	
334	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
	słupy 7x7	0,07*0,07*0,25*8		0,009800	
		RAZEM:		0,009800	
			m3	0,010	
335	KNR 205/208/1 analogia	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5 kg - EL1			
	Obliczenie:				
	blacha grub. 4 mm	((0,04*0,27+0,04*0,17)*8+0,04*0,16)*31,4/1000		0,004622	
	rura fi 159x4,0 mm	0,25*15,3/1000		0,003825	
		RAZEM:		0,008447	
			t	0,008	
336	KNR 25/112/1	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa 2 1/2, stan wyjściowy powierzchni A, konstrukcje pełnościenne - EL1			
	Obliczenie:				
	blacha grub. 4 mm	(0,04*0,27+0,04*0,17)*8+0,04*0,16		0,147200	
	rura fi 159x4,0 mm	2*3,14*0,0795*0,25		0,124815	
		RAZEM:		0,272015	
			m2	0,272	
337	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, farba epoksydowa - EL1			
	Obliczenie:				
		0,272		0,272000	
		RAZEM:		0,272000	
			m2	0,272	
338	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
	Obliczenie:				
	powierzchnia dachu	3,15*(2,58+0,46)/2*8+0,61*0,86/2*8		40,402400	
		RAZEM:		40,402400	
			m2	40,402	
339	KNR 202/501/1 (1)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo			
	Obliczenie:				
		40,402		40,402000	
		RAZEM:		40,402000	
			m2	40,402	
340	NNRNKB 202/523/1 (2)	Pokrycie dachów gontem bitumicznym w kolorze grafitowym			
	Obliczenie:				
		40,402		40,402000	
		RAZEM:		40,402000	
			m2	40,402	
341	TZKNBK 23/112/ 1 analogia	Wykonanie i montaż iglicy toczzonej z drewna modrzewiowego wg detalu architektonicznego			
	Obliczenie:				
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,000	
342	TZKNBK 5/106/ 29 analogia	Elementy ozdobne konstrukcji dachu z drewna modrzewiowego			
	Obliczenie:				
	gzymisy i detale drewniane	2,56*0,22*0,03*8+0,60*0,22*0,03*8		0,166848	
		RAZEM:		0,166848	
			m3	0,167	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
343	KNR 202/509/1 (1) Obliczenie:	Rynny dachowe z blachy, półokrągłe o średnicy 7 cm 2,62*8 RAZEM:		20,960	
344	KNR 202/511/1 (1) Obliczenie:	Rury spustowe z blachy, okrągłe o średnicy 5 cm 3,00*3 RAZEM:	m	9,000	
345	KNNRW 3/502/7 Obliczenie:	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu 2,62*2 RAZEM:	m	5,240	
346	NNRNKB 202/539/2 Obliczenie:	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów (blacha powlekana płaska 0,30 m2/m) 5,240 RAZEM:	m	5,240	
347	KNR 202/407/1 analogia Obliczenie:	Belka podwalinowa posadzki o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna modrzewiowego belka 10x18 0,10*0,18*4,40*2 RAZEM:	m3	0,158	
348	KNR 1901/410/10 Obliczenie:	Ułożenie legarów z drewna modrzewiowego legary 8x10 0,08*0,10*(1,82*6+2,12*2+3,18*2+4,22*2+4,40*3) RAZEM:	m3	0,345	
349	KNR 202/410/1 analogia Obliczenie:	Deskowanie podłogi z desek grub. 3 cm powierzchnia podłogi 1,82*4,40+1,29*(4,40+1,82)/2*2 RAZEM:	m2	16,032	
350	KNR 202/616/1 Obliczenie:	Izolacje z papy asfaltowej na suchu, izolacja pozioma, 1 warstwa 16,032 RAZEM:	m2	16,032	
351	KNNRW 2/1205/2 analogia Obliczenie:	Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm z drewna modrzewiowego 16,032 RAZEM:	m2	16,032	
352	TZKNBK 16/121 /10 analogia Obliczenie:	Wykonanie i montaż balustrady ażurowej z drewna modrzewiowego 2,02*1,10*7 RAZEM:	m2	15,554	
353	KNR 221/607/2 analogia Obliczenie:	Wykonanie i montaż siedziska o szerokości 40 cm z drewna modrzewiowego (przyjąć 0,014 m3/m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1,91*5 RAZEM:	m	9,550	
354	NNRNKB 202/2303/1 Obliczenie:	Schody betonowe i żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton C20/25 2,025*0,30*0,30+2,025*0,30*0,15 RAZEM:	m3	0,273	
355	KNR 202/921/6 analogia Obliczenie:	Licowanie płytkami z cegły porzbiórkowej, stóp fundamentowych, część nawierzchnia 2,025*0,30*7 RAZEM:	m2	4,253	
356	KNR 1901/827/3 Obliczenie:	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, filary, pilastry, gzymsy, attyki 4,253 RAZEM:	m2	4,253	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
357	KNR 40/212/2 analogia Obliczenie:	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Funcosil WS (1,00 dm3/m2) lub równoważnym 4,253 RAZEM: 4,253000	m2	4,253	
7	Grupa	Zagospodarowanie terenu			
7.1	Element	Taras			
358	KNR 231/101/1 Obliczenie:	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 120,00 RAZEM: 120,000000	m2	120,000	
359	KNR 231/101/2 Obliczenie:	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - dodatek do grubości 60 cm 120,000 RAZEM: 120,000000	m2	120,000	8
360	KNR 911/101/2 (2) Obliczenie:	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina 120,000 RAZEM: 120,000000	m2	120,000	
361	KNR 231/104/1 Obliczenie:	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 120,000 RAZEM: 120,000000	m2	120,000	
362	KNR 231/104/2 Obliczenie:	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - dodatek do grubości 20 cm 120,000 RAZEM: 120,000000	m2	120,000	10
363	KNR 231/114/1 Obliczenie:	Podbudowy z kruszyw, pospółka 0-16 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 120,000 RAZEM: 120,000000	m2	120,000	
364	KNR 231/114/2 Obliczenie:	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm grubości 120,000 RAZEM: 120,000000	m2	120,000	10
365	KNR 231/511/2 (1) analogia Obliczenie:	Nawierzchnie z płytek betonowych 40x40x4 cm (4,6 szt/m2) oraz cegieł (8 szt/m2) układanych na płask wg projektu architektonicznego, na podsypce cementowo-piaskowej 120,000 RAZEM: 120,000000	m2	120,000	
366	KNR 231/402/4 Obliczenie:	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C16/20 (12,10*2+14,60*2)*(0,18*0,30-0,08*0,25) RAZEM: 1,815600	m3	1,816	
367	KNR 231/407/3 Obliczenie:	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,10*2+14,60*2 RAZEM: 53,400000	m	53,400	
368	KNR 926/101/2 Obliczenie:	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia B125 0,50*2+1,30+3,70 RAZEM: 6,000000	m	6,000	
369	KNR 201/415/2 Obliczenie:	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 120,000*0,60 RAZEM: 72,000000	m3	72,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
7.2	Element	Place zabaw			
370	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
	Obliczenie:				
		490,00	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m2	490,000
371	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - dodatek do grubości 50 cm			
	Obliczenie:				
		490,000	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m2	490,000
372	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina			
	Obliczenie:				
		490,000	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m2	490,000
373	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 30-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Obliczenie:				
		490,000	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m2	490,000
374	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm grubości			
	Obliczenie:				
		490,000	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m2	490,000
375	KNR 231/202/7	Nawierzchnie żwirowe 0,25-8 mm, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
	Obliczenie:				
		490,000	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m2	490,000
376	KNR 231/202/8	Nawierzchnie żwirowe 0,25-8 mm, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 20 cm grubości			
	Obliczenie:				
		490,000	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m2	490,000
377	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe 0,25-8 mm, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
	Obliczenie:				
		490,000	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m2	490,000
378	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe 0,25-8 mm, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm grubości			
	Obliczenie:				
		490,000	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m2	490,000
379	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C16/20			
	Obliczenie:				
		126,00*(0,18*0,30-0,08*0,25)	4,284000		
		RAZEM:	4,284000	m3	4,284
380	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Obliczenie:				
		126,00	126,000000		
		RAZEM:	126,000000	m	126,000
381	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia placu zabaw nr 1 : • dwie zjeżdżalnie skrętne tubowe • ślizg pojedynczy • ścianka wspinaczkowa • elementy dekoracyjne zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych • 16 paneli zabawowo edukacyjnych			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
382	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia placu zabaw nr 2 : • zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi • ścianka wspinaczkowa • wieża z dachem dwuspadowym • wieża z dachem sześciokątnym • 4 wieże otwarte; • zjeżdżalnia prosta jednotorowa • dwie pięcioelementowe zjeżdżalnie skrętne • pięcioelementowa zjeżdżalnia prosta • mostek zadaszony • tunel • trap- wspinaczka z poręczami • dwupoziomowy tunel; • 4 obręcze do przechodzenia; • zjazd strażacki • przepłotnia z lin • elementy dekoracyjne, edukacyjne i zabawowe • elementy sprawnościowe takie jak: podciąg, dwuelementowa ścianka wspinaczkowa, walek, mostek Obliczenie: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000	
383	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III Obliczenie: 490.000*0,50 245,000000 RAZEM: 245,000000	m3	245,000	
7.3	Element	Chodniki (ścieżki)			
384	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Obliczenie: 503,70 503,700000 RAZEM: 503,700000	m2	503,700	
385	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - dodatek do grubości 28 cm Obliczenie: 503,700 503,700000 RAZEM: 503,700000	m2	503,700	1,6
386	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Obliczenie: 503,700 503,700000 RAZEM: 503,700000	m2	503,700	
387	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obliczenie: 503,700 503,700000 RAZEM: 503,700000	m2	503,700	
388	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm grubości Obliczenie: 503,700 503,700000 RAZEM: 503,700000	m2	503,700	5
389	KNR 231/114/7 analogia	Warstwa dynamiczna z kruszywa naturalnego 0-16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm np. Hanse Mineral (0,16 t/m2) lub równoważna Obliczenie: 503,700 503,700000 RAZEM: 503,700000	m2	503,700	
390	KNR 231/114/8	Warstwa dynamiczna z kruszywa naturalnego 0-16 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości np. Hanse Mineral (0,02 t/m2) lub równoważna - potrącenie do 5 cm grubości Obliczenie: 503,700 503,700000 RAZEM: 503,700000	m2	503,700	-3
391	KNR 231/204/5	Nawierzchnia mineralna z kruszywa naturalnego 0-8 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm np. Hanse Grand (0,188 t/m2) lub równoważna Obliczenie: 503,700 503,700000 RAZEM: 503,700000	m2	503,700	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
392	KNR 231/204/6	Nawierzchnia mineralna z kruszywa naturalnego 0-8 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy np. Hanse Grand (0,027 t/m ²) lub równoważna - potrącenie do 3 cm grubości			
	Obliczenie:				
		503,7	503,700000		
		RAZEM:	503,700000	m2	503,700
393	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C16/20			
	Obliczenie:				
		490,00*(0,18*0,30-0,08*0,25)	16,660000		
		RAZEM:	16,660000	m3	16,660
394	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Obliczenie:				
		490,00	490,000000		
		RAZEM:	490,000000	m	490,000
395	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
		503,700*0,28	141,036000		
		RAZEM:	141,036000	m3	141,036
396	KNR 6/605/2	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe betonowe, beton C16/20			
	Obliczenie:				
		3,50*0,60*0,20*2	0,840000		
		RAZEM:	0,840000	m3	0,840
397	KNR 6/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm			
	Obliczenie:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
398	KNR 6/605/6	Przepusty rurowe, rury betonowe Fi 40 cm			
	Obliczenie:				
		3,50*2	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m	7,000
7.4	Element	Ławki parkowe i kosze na śmieci			
399	KNR 223/501/1 analogia	Montaż ławek parkowych z podstawą stalową ocynkowaną wbetonowaną w grunt, siedzisko z oparciem drewnianym, długość ławki 2 m, wysokość 0,85 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
400	KNR 223/501/1 analogia	Montaż koszy na śmieci stalowych z daszkiem na jednym słupku wbetonowanym w grunt, wysokość pojemnika 0,50 m, średnica wkładu 0,28 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000