

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: **BUDOWA TORÓW ŁUCZNICZYCH Z BUDYNKIEM
ADMINISTRACYJNO-SOCJALNYM Z HALĄ STRZELAŃ,
ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI
CIEKŁE, PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM NA WODĘ
DESZCZOWĄ, NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA GAZ
PŁYNNY I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ.**

Obiekt: **Etap I**

Rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **ul.Droga Dębińska 27, Poznań**

Inwestor: **Miasto Poznań
Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań**

Biuro Projektów: **APA ARCHES sp. z o.o. sp.k.
ul.Jawornicka 8/229, 60-161 Poznań,**

Kosztorys sporządził: **Robert Wawrzyniak**

Data opracowania kosztorysu: **08-01-2021**

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIAZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- IŁOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA TORÓW ŁUCZNICZYCH Z BUDYNKIEM
ADMINISTRACYJNO-SOCJALNYM Z HALĄ STRZELAŃ,
ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI
CIEKŁE, PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM NA WODĘ
DESZCZOWĄ, NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA GAZ PŁYNNY I
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.

Obiekt: Etap I

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: ul.Droga Dębińska 27, Poznań

Inwestor: Miasto Poznań
Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

08-01-2021

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 1 Roboty ziemne
- 2 Fundamenty i ściany fundamentowe
- 3 Roboty murowe
- 4 Konstrukcje żelbetowe
- 5 Konstrukcje stalowe
- 6 Pokrycie dachowe
- 7 Ścianki działowe
- 8 Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania
- 9 Podłoża i posadzki
- 10 Stolarka okienna i drzwiowa
- 11 Wyposażenie
- 12 Elewacja
- 13 Fundament pod zbiornik retencyjny
- 14 Fundament pod zbiornik LPG
- 15 Podłoże pod zbiornik na nieczystości płynne
- 16 Zagospodarowanie terenu
 - 16.1 Nawierzchnie utwardzone
 - 16.2 Wał ziemny
 - 16.3 Ogrodzenia
 - 16.4 Wiata śmietnikowa
 - 16.5 Zieleń
 - 16.6 Mała architektura

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA TORÓW ŁUCZNICZYCH Z BUDYNKIEM
ADMINISTRACYJNO-SOCJALNYM Z HALĄ STRZELAŃ,
ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI
CIEKŁE, PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM NA WODĘ
DESZCZOWĄ, NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA GAZ PŁYNNY I
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.

Obiekt: Etap I
Rodzaj robót: Roboty budowlane
Lokalizacja: ul.Droga Dębińska 27, Poznań

Inwestor: Miasto Poznań
Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań

PRZEDMIAR			Strona 1			08-01-2021	
						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
1 Roboty ziemne							
1	1	KNR 201-02-07-02-10	STB 01	Wykopy w gruncie kat 1-3 z przewozem gruntu w miejsce projektowanego wału ziemnego		m ³	642,94
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Zebranie gruntu		0,80*17,0*22,0			299,20
	2	Wykopy pod fundamenty i wymianę gruntu pod fundamentami na średnią głębokość 1,30 m		(0,40+1,30)*(0,50+0,50+0,50)*111,0			283,05
	4	ławy		(0,40+1,30)*(0,50+0,70+0,50)*21,0			60,69
1	2	KNR 201-03-10-02-00	STB 01	Wykopy ręczne na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny		m ³	17,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Przyjęto 5% objętości wykopów		0,05*(283,05+60,69)-0,19			17,00
1	3	201-02-39-01-20 analogia	STB 01	Wykonanie wymiany gruntu pod fundamentami wraz z zakupem i dostawą piasku		m ³	262,86
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Pod ławami		1,30*(0,50+0,50+0,50)*111,0			216,45
	2	Pod ławami		1,30*(0,50+0,70+0,50)*21,0			46,41
1	4	KNR 201-02-36-03-00	STB 01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami do Is=1,0		m ³	262,86
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			262,86			262,86
1	5	KNR 201-02-39-01-20	STB 01	Zasypywanie wykopów - obsypka fundamentów piaskiem wraz z zakupem i dostawą		m ³	124,22
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			642,94-(262,86+8,28+22,08+5,80+85,34*0,25)			322,59
	2	Podłoża posadzkowe		-0,80*(667,81-427,07)*1,03			-198,37
2 Fundamenty i ściany fundamentowe							
2	6	KNR 202-11-01-01-00	STB 01	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10		m ³	8,28
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	Ławy		0,10*(0,60*110,4+0,80*20,7)			8,28
2	7	KNR 202-02-02-01-00	STB 01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań		m ³	22,08
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	0.4		0,50*0,40*110,4			22,08
2	8	KNR 202-02-02-02-00	STB 01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,80 m z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań		m ³	5,80
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1	0.5		0,70*0,40*20,7			5,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	9	KNR 202-02-90-02-01	STB 01	Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	t	1,90
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Ławy		(711,56+25,73)/1000		0,74
	2	Stopy		(850,09+311,90)/1000		1,16
2	10	KNR 202-06-03-01-00	STB 01	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - fundamenty	m ²	174,57
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			(0,40+0,50+0,40)*110,4		143,52
	2			(0,40+0,70+0,40)*20,7		31,05
2	11	KNR 202-06-03-02-00	STB 01	Izolacja na zimno - dalsza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - następna 1 warstwa. Krotność=1	m ²	174,57
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			174,57		174,57
2	12	KNR 202-06-18-01-00	STB 01	Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	m ²	38,79
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Pod ściany fundamentowe		0,30*(16,36+4,31+4,03+15,24+2,75+5,95+15,08+19,55+2,21+4,06+19,55+10,11*2)		38,79
2	13	KNR 202-01-37-02-00	STB 01	Ściany fundamentowe grub 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²	85,34
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			0,66*(16,36+4,31+4,03+15,24+2,75+5,95+15,08+19,55+2,21+4,06+19,55+10,11*2)		85,34
2	14	KNR 202-08-03-01-00	STB 01	Tynki zwykłe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację pionową	m ²	170,68
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Na ścianach fundamentowych		85,34*2		170,68
2	15	KNR 202-06-03-01-00	STB 01	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża	m ²	170,68
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			170,68		170,68
2	16	KNR 202-06-03-02-00	STB 01	Izolacja na zimno - dalsza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - następne 3 warstwy. Krotność=3	m ²	170,68
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			170,68		170,68
2	17	KNR 202-26-12-01-60	STB 01	Ocieplenie ścian fundamentowych i strefy cokołowej z polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm na zaprawie klejowej lub bitumicznej	m ²	77,71
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			0,90*(16,36+20,03+4,03+2,75)*2		77,71
3 Roboty murowe						
3	18	KNR 202-06-18-01-00	STB 01	Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na ścianach fundamentowych	m ²	42,18
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			0,30*(16,36+4,31+4,27+15,0+15,08+19,55+12,3+10,09+10,35+5,51)*1,1		37,23
	2			0,30*(2,18+4,1+2,75+5,98)*1,1		4,95
3	19	KNR 202-01-07-01-00	STB 01	Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego grub 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	417,04
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			(3,89+0,30)*(16,36+4,31+4,27+15,0+15,08+19,55+12,3+10,09+10,35+5,51)		472,72
	2			-(1,30*2,70+2,0*2,0*2+1,50*2,0*3+1,15*2,85*6+1,0*2,0*6)		-52,18
	3			-(2,0*1,0+1,50*1,0)		-3,50
3	20	KNR 202-01-07-01-00	STB 01	Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego grub 18 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	57,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			3,89*(2,18+4,10)+3,96*(2,75+5,98)-2,0*1,0		57,00
3	21	KNR 202-01-26-05-00	STB 01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunonetonowych SBN	metr	94,40
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	72/120		1,0*24		24,00
	2	100/120		1,20*12+1,50*8+1,80*12+2,40*4		57,60
	3	100/180		1,0*8+2,40*2		12,80
3	22	KNR 202-01-26-01-00	STB 01	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00	
3	23	KNR	202-01-26-02-00	STB 01	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	18,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 18		18,00	
4	Konstrukcje żelbetowe						
4	24	KNR	202-02-11-01-00	STB 01	Trzpień żelbetowy 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu C30/37 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m³	1,50
		Lp 1	Nazwa T2	Obliczenie ilości 0,24*0,24*4,77*1		0,27	
		2	T3	0,24*0,24*4,45*2		0,51	
		3	T4	0,24*0,24*4,17*1		0,24	
		4	T5	0,24*0,24*(2,95+0,92)*1		0,22	
		5	T6	0,24*0,24*4,52*1		0,26	
4	25	KNR	202-02-10-03-00	STB 01	Nadproża i podciągi żelbetowe z betonu C30/37 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m³	4,56
		Lp 1	Nazwa 1.1.3	Obliczenie ilości 0,24*0,37*12,05		1,07	
		2	1.2.2	0,24*0,37*12,05		1,07	
		3	1.3.2	0,24*0,30*6,05		0,44	
		4	1.4.1	0,24*0,30*5,98		0,43	
		5	1.4.2	0,24*0,30*6,22		0,45	
		6	3.2	0,24*(0,335+0,525)/2*6,40		0,66	
		7	3.3	0,24*0,30*2,50		0,18	
		8	3.4	0,24*0,30*1,90		0,14	
		9	3.5	0,24*0,30*1,60		0,12	
4	26	KNR	202-02-16-02-00	STB 01	Płyty żelbetowe stropowe grub 15 cm z betonu C30/37 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m²	67,78
		Lp 1	Nazwa 2.1	Obliczenie ilości 10,59*6,40		67,78	
4	27	KNR	202-02-16-05-00	STB 01	Płyty żelbetowe stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37 - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m²	67,78
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 67,78		67,78	
4	28	KNR	202-02-16-02-00	STB 01	Płyty żelbetowe stropowe grub 15 cm z betonu C30/37 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m²	19,20
		Lp 1	Nazwa 2.2	Obliczenie ilości 3,0*6,40		19,20	
4	29	KNR	202-02-16-05-00	STB 01	Płyty żelbetowe stropowe - potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37 - potrącenie o 3 cm do grubości 12 cm. Krotność=3	m²	-19,20
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości -19,20		-19,20	
4	30	KNR	202-02-11-04-00	STB 01	Wieniec żelbetowy z betonu C30/37 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m³	5,46
		Lp 1	Nazwa W2	Obliczenie ilości 0,24*0,24*11,0		0,63	
		2	W3	0,24*0,24*45,9		2,64	
		3	W4	0,24*0,20*16,5		0,79	
		4	W5	0,24*0,38*10,4		0,95	
		5	W6	0,18*0,12*9,0		0,19	
		6	W7	0,24*0,12*9,0		0,26	
4	31	KNR	202-02-90-02-01	STB 01	Zbrojenie elementów żelbetowych	t	2,77
		Lp 1	Nazwa Belki	Obliczenie ilości (206,89+132,77+34,79+43,63+37,27+32,8+37,46)/1000		0,53	
		2	Trzpień	130,29/1000		0,13	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	3	Płyty		(1415,38+189,82)/1000		1,61
	4	Wińce		496,76/1000		0,50
5 Konstrukcje stalowe						
5	32	KNNR	N007-02-08-07-00	STB 01	Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowych dachu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym zestawem farb i użyciem kotew mocujących klejanych	t 4,86
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Marki		184,73/1000		0,18
	2	Dźwigary		(454,49*2+438,6*2)/1000		1,79
	3	Płatwie		(250,47+1400,19+1000,64)/1000		2,65
	4	Stężenia		238,32/1000		0,24
5	33	KNNR	N007-02-08-05-00	STB 01	Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowych - podkonstrukcje centrali wentylacyjnej wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym zestawem farb i użyciem kotew mocujących	t 0,95
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	NW 4 poz.5,1+5,2+5,3		(437,4+354,05+159,16)/1000		0,95
5	34	KNNR	N007-02-08-05-00	STB 01	Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowych - podkonstrukcja żaluzji aluminiowych na dachu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym zestawem farb i użyciem kotew mocujących	t 0,76
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	6.1		762,3/1000		0,76
6 Pokrycie dachowe						
6	35	KNR	205-10-08-01-00	STB 01	Lekka obudowa dachu z blachy trapezowej ocynkowanej T50x1,0 mm wraz z wykonaniem ewentualnych wzmocnień blach pod otwory dachowe	m ² 305,28
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			383,0		383,00
	2			-(10,35*5,92+2,75*5,98)		-77,72
6	36	KNR	202-06-16-01-00	STB 01	Paroizolacja z 1-warstwy folii PE	m ² 433,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			383,0+1,0*(10,35+5,92)*2+1,0*(2,75+5,98)*2		433,00
6	37	KNR	202-06-09-03-00	STB 01	Ocieplenie stropów żelbetowych z płyt styropianowych spadkowych min.EPS200 o średniej gr.46 cm	m ² 61,27
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			10,35*5,92		61,27
6	38	KNR	202-06-09-03-00	STB 01	Ocieplenie stropów żelbetowych z płyt styropianowych spadkowych min.EPS200 o średniej gr.64 cm	m ² 61,27
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			10,35*5,92		61,27
6	39	KNR	202-06-13-02-00	STB 01	Izolacja termiczna z wełny mineralnej dachowej o gr.25 cm	m ² 383,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			383,0		383,00
6	40	KNNR	N002-05-07-01-00	STB 01	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną podkładową w klasie NRO	m ² 383,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			383,0		383,00
6	41	KNNR	N002-05-07-01-00	STB 01	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową PYE PV 250 S5 SBS, odporna na UV w klasie NRO	m ² 383,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			383,0		383,00
6	42	KNR	202-05-41-01-00	STB 01	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej lakierowanej gr.0,5 mm	m ² 27,55
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Pas nadrynnowy i krawędziowy		0,30*(12,93+25,93+17,32+5,85)		18,61
	2	Pas nadrynnowy i krawędziowy tymczasowy (I etap)		0,30*(0,84+4,23+8,44+2,75+6,8+2,75+4,0)		8,94
6	43	KNR	202-05-17-08-00	STB 01	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy ocynkowanej lakierowanej prostokątnych 150 mm	metr 25,84
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			17,32+5,85+2,67		25,84

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	44	KNR	202-05-19-03-00	STB 01	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej lakierowanej, okrągłych ø 120 mm	metr	15,10
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			(4,3+1,6)+4,5+4,7		15,10
7	Ścianki działowe						
7	45	KNR	202-01-85-01-00	STB 01	Ścianki działowe murowane grub 12 cm z bloczków z betonu komórkowego	m²	226,83
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			3,90*(2,57+1,5+5,51*3+10,11+2,22+1,72+4,3+2,56+4,3+3,3+1,85+3,12+1,67+2,36+4,31+2,05)-(1,0*2,05*9+1,50*2,05*2)		226,83
7	46	KNR	202-01-26-05-00	STB 01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	14,40
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1,20*9+1,80*2		14,40
8	Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania						
8	47	KNR	202-08-03-03-00	STB 01	Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III	m²	1080,54
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			Przyjęto średnią wys.tynkowania (4,27+3,93)/2=4,10 m		
		2	1		4,10*(2,57+4,50)*2-0,90*2,0*2		54,37
		3	2		4,10*(2,57+1,36)*2-0,90*2,0		30,43
		4	3		4,10*(1,50+2,84)*2-1,50*2,0		32,59
		5	4		4,10*(2,43+5,51)*2-0,90*2,0		63,31
		6	5		4,10*(2,44+5,51)*2-0,90*2,0		63,39
		7	6		4,10*(2,44+5,51)*2-0,90*2,0		63,39
		8	7		4,10*(2,44+5,51)*2-0,90*2,0		63,39
		9	8		4,10*(2,86+1,85)*2-0,90*2,0		36,82
		10	9		4,10*(2,11+1,85+3,30+2,33)*2-0,90*2,0*3		73,24
		11	10		4,10*(2,56+1,85+2,56+2,33)*2-0,90*2,0*3		70,86
		12	11		4,10*(2,22+1,16+2,22+3,02+1,72)*2-0,90*2,0*3		79,39
		13	12		4,10*(1,67+3,0)*2		38,29
		14	14		4,10*(1,50+14,09)*2-(1,50*2,0*2+0,90*2,0+1,50*2,80)		115,84
		15	14		4,10*(10,59+1,50)*2-(1,50*2,50+0,90*2,0*4)		88,19
		16	15		(4,16+3,92)/2*(10,11+7,56)*2-(2,0*2,0*2+1,50*2,05)+0,15*(2,0+2,0+2,0)*2+0,15*(2,05+1,50+2,05)		134,34
		17	16		4,10*(3,91+4,31+2,05)*2-0,90*2,0		82,41
		18	17		4,10*(2,36+2,62)*2-1,50*2,0		37,84
		19	18		4,10*(2,0+4,10)*2-1,40*2,70+0,15*(2,70+1,40+2,70)		47,26
		20	Minus ocieplenie ścian pom.15		-94,81		-94,81
8	48	KNR	202-26-12-01-60	STB 01	Ocieplenie ścian wewnętrznych płytami styropianowymi grub 8 cm na zaprawie klejowej	m²	94,81
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Pom.15		(4,16+3,92)/2*(7,56+10,11+2,26+4,28)-1,50*2,0		94,81
8	49	KNR	202-26-12-06-60	STB 01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej	m²	94,81
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			94,81		94,81
8	50	KNR	202-27-02-01-00	STB 01	Sufit podwieszony kasetonowy akustyczny o wym.600x600 mm. Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną w kolorze białym. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej w kolorze białym. Oznaczony nr 2 w projekcie	m²	78,77
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			11,35+3,38+3,8+35,59+1,50*0,30+3,96+13,79+6,45		78,77
8	51	KNR	202-27-02-01-00	STB 01	Sufit podwieszony kasetonowy do wilgotnych pomieszczeń higienicznych o wym.600x600 mm. Sufit z widoczną konstrukcją nośną w kolorze białym. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej w kolorze białym. Oznaczony nr 3 w projekcie	m²	88,14
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			13,15+13,21+13,21+13,21+11,31+10,42+8,76+4,87		88,14
8	52	WKNR	W202-20-06-02-00	STB 01	Okładziny dachu (blachy trapezowej) płytami krzemionowo-wapniowymi o gęstości 850 kg/m3 - pierwsza warstwa o gr.10 mm - zabezpieczenie stropodachu do odporności ogniowej REI60	m²	8,02

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kotłownia		8,02		8,02
8	53	WKNR W202-20-08-08-10	STB 01	Okładziny z płyt krzemionowo-wapniowych gr.10 mm - druga warstwa na stropach	m ²	8,02
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8,02		8,02
8	54	WKNR W202-20-04-07-00	STB 01	Obudowa belek stalowych dachu z płyt gipsowych powlekanych niepalnymi matami z włókien szklanych o gr.15 mm jednowarstwowo o gęstości 900 kg/m3 - zabezpieczenie stropodachu do odporności ogniowej REI60	m ²	3,60
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kotłownia		(0,35+0,20+0,35)*2,0*2		3,60
8	55	WKNR W202-20-04-07-00	STB 01	Obudowa urządzeń sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych GKBI 12,5 mm (płyta wodoodporna) na rusztach 50 jednowarstwowo jednostronnie	m ²	11,39
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obudowa stelaży misek ustępowych				
		2 9		2,60*2,33		6,06
		3 10		2,60*1,0		2,60
		4 11		2,60*1,05		2,73
8	56	.Analiza indywidualna	STB 01	Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m ²	262,28
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak płytki		262,28		262,28
8	57	KNR 202-28-03-06-00	STB 01	Licowanie ścian płytkami gresowymi o wym.75x150 cm mocowanych na zaprawie klejowej wraz z wykonaniem wszelkich uszczelnień. Płytki nieszkliwione, rektyfikowane, matowe, kolor biały, nasiąkliwość <0,2%, wyglądem nawiązujące do kamienia	m ²	262,28
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 12		2,25*(1,67+3,0)*2-0,90*2,0		19,22
		2 9		2,25*(2,11+1,85+3,09+2,33)*2-0,90*2,0*3		36,81
		3 10		2,25*(2,56+1,85+2,56+2,33)*2-0,90*2,0*3		36,45
		4 11		2,25*(2,22+1,16+2,22+3,02+1,72)*2-0,90*2,0*3		41,13
		5 4		2,25*(2,43+5,51)*2-0,90*2,0*2		32,13
		6 5		2,25*(2,44+5,51)*2-0,90*2,0*2		32,18
		7 6		2,25*(2,44+5,51)*2-0,90*2,0*2		32,18
		8 7		2,25*(2,44+5,51)*2-0,90*2,0*2		32,18
8	58	KNR 202-28-03-05-00	STB 01	Licowanie ścian z płytek granitogres techniczny o wym.30x30 cm mocowanych na zaprawie klejowej wraz z wykonaniem wszelkich uszczelnień. Płytki nieszkliwione, kolor szary mat, nasiąkliwość <0,2%	m ²	83,68
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 15		2,0*(10,11+7,56)*2-(2,0*2,0*2+1,50*2,0)+0,15*(2,0+2,0)*3		61,48
		2 18		2,0*(2,0+4,10)*2-1,40*2,0+0,15*2,0*2		22,20
8	59	202-28-02-06-00 analogia	STB 01	Lustra na ścianach klejone do podłoża	m ²	2,57
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Lustra prostokątne				
		2 9		0,45*0,90*2		0,81
		3 10		0,45*0,90*2		0,81
		4 11		0,45*0,90		0,41
		5 12		0,60*0,90		0,54
8	60	KNR 202-08-15-04-00	STB 01	Gładz gipsowa na ścianach wraz z osadzeniem niezbędnych narożników metalowych	m ²	482,85
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak malowania		482,85		482,85
8	61	KNR 202-11-34-02-00	STB 01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie sufitów	m ²	11,62
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak gładzie		11,62		11,62
8	62	KNR 202-15-05-03-00	STB 01	Malowanie podłoży gipsowych min 2-krotnie farbami lateksowymi. Farby w kolorze białym - sufity	m ²	11,62
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8,02+3,60		11,62
8	63	KNR 202-11-34-02-00	STB 01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m ²	482,85

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jak malowania	<i>Obliczenie ilości</i> 482,85		482,85
8	64	KNR	202-15-05-03-00	STB 01 Malowanie podłoży gipsowych min.2-krotnie farbami lateksowymi zmywalnymi. Farby kolorowe wg projektu.	m ²	482,85
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,80*(2,57+4,50)*2-0,90*2,0*2		35,99
		2	2	2,80*(2,57+1,36)*2-0,90*2,0		20,21
		3	3	2,80*(1,50+2,84)*2-1,50*2,0		21,30
		4	4	3,0*(2,43+5,51)*2-0,90*2,0		45,84
		5	5	3,0*(2,44+5,51)*2-0,90*2,0		45,90
		6	6	3,0*(2,44+5,51)*2-0,90*2,0		45,90
		7	7	3,0*(2,44+5,51)*2-0,90*2,0		45,90
		8	8	2,80*(2,86+1,85)*2-0,90*2,0		24,58
		9	9	2,50*(2,11+1,85+3,30+2,33)*2-0,90*2,0*3		42,55
		10	10	2,50*(2,56+1,85+2,56+2,33)*2-0,90*2,0*3		41,10
		11	11	2,50*(2,22+1,16+2,22+3,02+1,72)*2-0,90*2,0*3		46,30
		12	12	2,50*(1,67+3,0)*2		23,35
		13	14	2,80*(1,50+14,09)*2-(1,50*2,0*2+0,90*2,0+1,50*2,80)		75,30
		14	14	2,50*(10,59+1,50)*2-(1,50*2,50+0,90*2,0*4)		49,50
		15	15	(4,16+3,92)/2*(10,11+7,56)*2-(2,0*2,0*2+1,50*2,05)+0,15*(2,0+2,0+2,0)*2+0,15*(2,05+1,50+2,05)		134,34
		16	16	3,0*(3,91+4,31+2,05)*2-0,90*2,0		59,82
		17	17	2,80*(2,36+2,62)*2-1,50*2,0		24,89
		18	18	4,0*(2,0+4,10)*2-1,40*2,70+0,15*(2,70+1,40+2,70)		46,04
		19	Minus płytki ściennie	-(262,28+83,68)		-345,96
9 Podłoża i posadzki						
9	65	201-02-39-01-20	analogia	STB 01 Wykonanie nasypu pod podłoża posadzkowe wraz z zakupem i dostawą piasku	m ³	124,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(667,81-427,07)*1,03+0,02		124,00
9	66	KNR	201-02-36-03-00	STB 01 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=1,0	m ³	124,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 124,0		124,00
9	67	KNR	202-11-01-01-00	STB 01 Podkład na gruncie z betonu C16/20 gr.15 cm	m ³	37,19
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*(667,81-427,07)*1,03		37,19
9	68	KNR	202-06-02-01-00	STB 01 Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z masy dyspersyjnej - zagruntowanie podłoża	m ²	264,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (667,81-427,07)*1,1		264,81
9	69	KNR	202-06-18-03-00	STB 01 Izolacja przeciwwodna pozioma papą zgrzewalną V60 S35 gr.3,5 mm - dwie warstwy. Krotność=2	m ²	264,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 264,81		264,81
9	70	KNR	202-06-09-03-00	STB 01 Izolacja termiczna pozioma podposadzkowa z płyt z polistyrenu ekstrudowanego 0,033 W/m2K 300kPa, gr.15 cm	m ²	240,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 667,81-427,07		240,74
9	71	KNR	202-06-16-01-00	STB 01 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE gr.0,2 mm	m ²	240,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 240,74		240,74
9	72	KNR	202-11-02-01-00	STB 01 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 grub 2 cm na ostro	m ²	240,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 240,74		240,74
9	73	KNR	202-11-02-03-00	STB 01 Warstwa wyrównawcza z C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 4 cm do 6 cm. Krotność=4	m ²	240,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 240,74		240,74
9	74	KNR	202-11-06-07-00	STB 01 Dodatek za zbrojenie jastrychu siatką stalową przeciwskurczowo	m ²	240,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 240,74		240,74

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9	75	B002-03-04-02-00	STB 01	Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m ²	96,16
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.4,5,6,7,9,10,11,12,18		13,15+13,21+13,21+13,21+11,31+10,42+8,76+4,87+8,02		96,16
9	76	KNR 202-11-34-01-00	STB 01	Gruntowanie podłożu poziomych preparatami gruntującymi	m ²	281,49
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak posadzki		166,46+73,49+41,54		281,49
9	77	KNR 202-28-06-06-00	STB 01	Posadzki z płytek granitogres o wym.75x75 cm na zaprawie klejowej. Płytki nieszkliwione, rektyfikowane, antypoślizgowość R10, kolor antracytowy matowy, odporność na ścieranie wgłębne max 175mm3, nasiąkliwość <0,2%, wygląd nawiązujący do kamienia	m ²	166,46
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		11,35+3,38+3,8+13,15+13,21+13,21+13,21+3,96+11,31+10,42+8,76+4,87+35,59+13,79+6,45		166,46
9	78	KNR 202-28-09-04-00	STB 01	Cokoliki z płytek granitogres dł.75 cm o wys.10 cm na zaprawie klejowej	metr	98,06
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1		(2,57+4,50)*2-0,90*2		12,34
		2 2		(2,57+1,36)*2-0,90		6,96
		3 3		(1,50+2,84)*2-1,50		7,18
		4 8		(2,86+1,85)*2-0,90		8,52
		5 14		(1,50+14,09+10,59+1,50)*2-(1,50*4+0,90*11+1,50*2)		36,46
		6 16		(3,91+4,31+2,05)*2-0,90		19,64
		7 17		(2,36+2,62)*2-1,50*2		6,96
9	79	KNR 202-28-06-05-00	STB 01	Posadzki z płytek granitogres techniczny o wym.30x30 cm na zaprawie klejowej. Płytki nieszkliwione, antypoślizgowość R10, kolor szary mat, odporność na ścieranie wgłębne max 175mm3, nasiąkliwość <0,2%	m ²	73,49
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.15,18		65,47+8,02		73,49
9	80	KNR 202-28-09-04-00	STB 01	Cokoliki z płytek granitogres dł.30 cm o wys.10 cm na zaprawie klejowej	metr	41,54
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 15		(10,11+7,56)*2-(2,0*2+1,50)+0,15*2*2		30,44
		2 18		(2,0+4,10)*2-1,40+0,15*2		11,10
9	81	202-12-10-01-01 analogia	STB 01	Wycieraczka systemowa obiektowa szczotkowo-gumowa osadzona w podłożu	m ²	2,25
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.17		1,50*1,50		2,25

10 Stolarka okienna i drzwiowa

10	82	WKNR W202-10-39-03-00	STB 01	Okna zewnętrzne aluminiowe, szklone szkłem termoizolacyjnym bezpiecznym Ug=0,5 W/m2K, profile ciepłe, wsp.przenikania ciepła okna Uw=0,9 W/m2K, montaż na konsolach w ociepleniu - wg opisu w projekcie	m ²	5,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 O1		1,50*1,0*1		1,50
		2 O2		2,0*1,0*1		2,00
		3 O3		2,0*1,0*1		2,00
10	83	WKNR W202-10-40-02-00	STB 01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym, profile ciepłe, wsp.przenikania ciepła drzwi U=1,1 W/m2K, kpl zamków i okuć - wg opisu w projekcie	m ²	9,68
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dz1		1,50*2,15*3		9,68
10	84	WKNR W202-10-40-01-00	STB 01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, jednoskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym, profile ciepłe, wsp.przenikania ciepła drzwi U=1,1 W/m2K, kpl zamków i okuć - wg opisu w projekcie	m ²	16,39
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dz2		1,15*2,85*1		3,28
		2 Dz3		1,15*2,85*4		13,11
10	85	WKNR W202-10-40-02-00	STB 01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, dwuskrzydłowe, pełne, ocieplone, kpl zamków i okuć - wg opisu w projekcie	m ²	8,60
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dz5		2,0*2,15*2		8,60

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	86	WKNR W202-10-40-01-00	STB 01	Drzwi zewnętrzne o odporności ogniowej EI30, aluminiowe jednoskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym, profile ciepłe, wsp.przenikania ciepła drzwi U=1,1 W/m2K, kpl zamków i okuć, drzwi bezklamkowe otwierane na zewnątrz pod naciskiem - wg opisu w projekcie	m ²	3,99
		Lp Nazwa 1 Dz4		Obliczenie ilości 1,40*2,85		3,99
10	87	WKNR W202-10-40-02-00	STB 01	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym, kpl zamków i okuć - wg opisu w projekcie	m ²	9,68
		Lp Nazwa 1 D1		Obliczenie ilości 1,50*2,15*3		9,68
10	88	WKNR W202-10-40-01-00	STB 01	Drzwi wewnętrzne płytowe jednoskrzydłowe pełne, laminowane laminatem HPL w kolorze drewna, ościeżnica drewniana obejmująca w okleinie jak skrzydło, kpl zamków i okuć - wg opisu w projekcie	m ²	12,60
		Lp Nazwa 1 D2		Obliczenie ilości 0,90*2,0*7		12,60
10	89	WKNR W202-10-40-01-00	STB 01	Drzwi wewnętrzne o odporności ogniowej EI30, płytowe jednoskrzydłowe pełne, laminowane laminatem HPL w kolorze drewna, ościeżnica drewniana obejmująca w okleinie jak skrzydło, kpl zamków i okuć, kontrola dostępu - wg opisu w projekcie	m ²	1,80
		Lp Nazwa 1 D2		Obliczenie ilości 0,90*2,0*1		1,80
10	90	WKNR W202-10-40-01-00	STB 01	Drzwi wewnętrzne płytowe jednoskrzydłowe pełne z podcięciem wentylacyjnym, laminowane laminatem HPL w kolorze drewna, ościeżnica drewniana obejmująca w okleinie jak skrzydło, samozamykacz, kpl zamków i okuć - wg opisu w projekcie	m ²	12,60
		Lp Nazwa 1 D3		Obliczenie ilości 0,90*2,0*7		12,60
10	91	W202-10-29-05-00 analogia	STB 01	Ścianki działowe systemowe z drzwiami w sanitariatach (kabiny) z płyty HPL gr.12 mm odpornej na wodę	m ²	13,66
		Lp Nazwa 1 9		Obliczenie ilości 2,0*(2,29+1,20)		6,98
		2 10		2,0*2,33		4,66
		3 11		2,0*1,01		2,02
10	92	KNR 202-01-29-02-00	STB 01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu kwarcowego polerowanego	m	5,50
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 1,50+2,0+2,0		5,50

11 Wyposażenie

11	93	.Analiza indywidualna	STB 01	Wyposażenie łazienek w uchwyty dla niepełnosprawnych, stal nierdzewna, tj: poręcz ścienna uchylna łukowa prosta dł.60 cm - 2 szt.; poręcz ścienna stała dł.60 cm do wc - 1 szt.; uchwyt ścienny kątowy stały dla wc - 1 szt.	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 1		1,00
11	94	Dostawa i montaż	STB 01	Dozownik mydła w płynie, stal matowa	szt	6,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 6		6,00
11	95	Dostawa i montaż	STB 01	Dozownik na papier do rąk, ścienny, stal matowa, pojemność 500 szt	szt	4,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 4		4,00
11	96	Dostawa i montaż	STB 01	Dozownik na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej matowej	szt	5,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 5		5,00
11	97	Dostawa i montaż	STB 01	Szczotka do wc z uchwytem do mocowania do ścinay, tuba z przykrywką, stal matowa	szt	5,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 5		5,00
11	98	Dostawa i montaż	STB 01	Kosz na śmieci z zamknięciem poj.3 l stal nierdzewna matowa	szt	5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5		5,00
11	99	Dostawa i montaż	STB 01	Kosz z otawrtą pokrywą, pojemność 27l, mocowany do ściany, łączenie boków spawane	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4		4,00
11	100	Dostawa i montaż	STB 01	Wieszaki ściennie na łuki	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*4		8,00
11	101	Dostawa i montaż	STB 01	Szafki ubraniowe z drzwiami z płyty HPL, wymiar modułu dł.160 cm x wys.150 cm x gł.50 cm (wymiary pojedynczej szafki: szer.40 cm, gł.50 cm, wys.75 cm) zintegrowane z ławką	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*4		8,00
11	102	Dostawa i montaż	STB 01	Szafy z drzwiami dwuskrzydłowymi z płyty HPL, wymiar modułu dł.130 cm x wys.190 cm x gł.45 cm	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4		4,00
11	103	.Analiza indywidualna	STB 01	Wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt p.poż wraz z oznakowaniem	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
12 Elewacja						
12	104	KNR 202-40-07-03-02	STB 01	Poszycie z płyt OSB gr.22 mm na podkonstrukcji drewnianej - obudowa dachu (podcienie i czoła) pod ocieplenie	m²	161,51
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Podcienie (dach od spodu)		4,0*12,92+1,50*17,16+0,20*(20,43+4,55)		82,42
		2 Czoło dachu		1,15*(2,75+4,0+12,92+25,93+17,32+5,85)		79,09
12	105	KNR 202-26-14-01-60	STB 01	Ocieplenie ścian styropianem o wsp.przenikania ciepła 0,038 W/m2K gr.20 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego barwionego w masie wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych	m²	311,79
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,95*15,48		61,15
		2		(3,95+3,35)/2*20,43		74,57
		3		3,35*(16,76+4,75)		72,06
		4 Podcienie (dach od spodu)		4,0*12,92+1,50*17,16+0,20*(20,43+4,55)		82,42
		5 Czoło dachu		1,15*(2,75+4,0+12,92+25,93+17,32+5,85)		79,09
		6 Minus otwory		-(1,50*2,15*2+1,15*2,85*5+1,40*2,85+2,0*2,15*2+2,0*1,0)		-37,43
		7 Minus okładzina z płytek		-(2,85*8,70-(1,50*2,15+1,50*1,0))		-20,07
12	106	KNR 202-26-12-07-60	STB 01	Ocieplenie ścian - przyklejenie siatki na ościeżach otworów i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej	m²	10,44
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,15*(2,15+1,5+2,15)*2		1,74
		2		0,15*(2,85+1,15+2,85)*5		5,14
		3		0,15*(2,85+1,4+2,85)		1,07
		4		0,15*(2,15+2,0+2,15)*2		1,89
		5		0,15*(1,0+2,0+1,0)		0,60
12	107	KNR 202-09-31-01-50	STB 01	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska na ościeżach otworów	m²	10,44
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		10,44		10,44
12	108	KNR 202-09-31-03-51	STB 01	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego na ościeżach otworów	m²	10,44
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		10,44		10,44
12	109	KNR 202-25-14-08-00	STB 01	Ocieplenie ścian styropianem o wsp.przenikania ciepła 0,038 W/m2K gr.20 cm wraz z okładziną z płytek klinkierowych	m²	21,47
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,85*8,70-(1,50*2,15+1,50*1,0)		20,07
		2		0,15*(2,15+1,50+2,15)		0,87
		3		0,15*(1,0+1,50+1,0)		0,53

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
12	110	KNR	202-26-12-01-60	STB 01	Ocieplenie ścian styropianem o wsp.przenikania ciepła 0,038 W/m2K gr.20 cm - ocieplenie tymczasowe do czasu realizacji II etapu	m ²	100,90
		Lp	Nazwa				
		1	Ocieplenie od strony projektowanej hali				100,90
							Obliczenie ilości (4,82+4,40)/2*(0,44+4,03+8,5+2,75+6,6)-2,0*1,0
12	111	KNR	202-26-12-06-60	STB 01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej - ocieplenie tymczasowe do czasu realizacji II etapu	m ²	100,90
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 100,90
12	112	KNR	202-09-31-01-50	STB 01	Zagruntowanie ocieplenia masa podkładową tynkarską	m ²	100,90
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 100,90
12	113	.Analiza indywidualna		STB 01	Podokienniki zewnętrzne szer.w rozwinięciu 20-40 cm z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej	metr	5,50
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 1,50+2,0+2,0
12	114	202-12-13-03-01 analogia		STB 01	Drabina stalowa systemowa zewnętrzna z poręczami ochronnymi, ocynkowana ogniowo	metr	2,30
		Lp	Nazwa				
		1	Wejście na dach				Obliczenie ilości 2,30
12	115	KNR	202-16-04-01-00	STB 01	Rusztowania o wysokości do 10,0 m do prac elewacyjnych wraz z kosztem pracy	m ²	387,77
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 311,79+100,90
		2	otwory				+(1,50*2,15*2+1,15*2,85*5+1,40*2,85+2,0*2,15*2+2,0*1,0)
		3	okładzina z płytek				+(2,85*8,70-(1,50*2,15+1,50*1,0))
		4	Minus podcienie				-82,42

13 Fundament pod zbiornik retencyjny

13	116	KNR	202-11-01-01-00	STB 01	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm	m ³	17,79
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 0,10*(15,26*8,20+3,14*(4,10*4,10))
13	117	KNR	202-02-04-03-00	STB 01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	42,68
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 0,25*(15,06*8,0+3,14*(4,0*4,0))
13	118	KNR	202-02-90-02-01	STB 01	Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	t	3,72
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 3717,23/1000

14 Fundament pod zbiornik LPG

14	119	KNR	202-11-01-01-00	STB 01	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm	m ³	1,92
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 0,10*5,20*3,70
14	120	KNR	202-02-04-03-00	STB 01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	4,38
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 0,25*5,0*3,50
14	121	KNR	202-02-90-02-01	STB 01	Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	t	0,41
		Lp	Nazwa				
		1					Obliczenie ilości 406,43/1000

15 Podłoże pod zbiornik na nieczystości płynne

15	122	KNR	202-11-01-07-00	STB 01	Podkład na gruncie z mieszanki piaskowo-żwirowej gr.30 cm wraz z zagęszczeniem do Is>=1,00	m ³	3,24
----	-----	-----	-----------------	--------	--	----------------	------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,30*3,60*3,0		3,24
15	123	KNR	202-11-01-01-00	STB 01 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.15 cm	m ³	1,62
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*3,60*3,0		1,62

16 Zagospodarowanie terenu*16.1 Nawierzchnie utwardzone*

16.1	124	KNR	201-02-07-02-10 + 201-02-14-03	STB 01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	611,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,80*764,0		611,20
16.1	125	KNR	231-01-03-04-00	STB 01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	764,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0		120,00
		2	Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych	2,50*3,60		9,00
		3	Miejsce gromadzenia odpadów stałych	5,0*5,0		25,00
		4	Drogi wewnętrzne i miejsca postojowe	610,0		610,00
16.1	126	KNR	231-01-14-05-00	STB 01 Warstwa dolna podbudowy z niesortu kamiennego grub 15 cm	m ²	764,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 764,0		764,00
16.1	127	KNR	231-01-14-06-00	STB 01 Warstwa dolna z niesortu kamiennego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do średniej grubości 25 cm. Krotność=10	m ²	764,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 764,0		764,00
16.1	128	KNR	231-01-06-03-00	STB 01 Warstwa ochronna z piasku zagęszczana mechanicznie grub 5 cm	m ²	764,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 764,0		764,00
16.1	129	KNR	202-06-07-02-00 analogia	STB 01 Geowłóknina separacyjna	m ²	764,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 764,0		764,00
16.1	130	KNR	231-01-04-05-00	STB 01 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	764,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 764,0		764,00
16.1	131	KNR	231-01-04-06-00	STB 01 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m ²	764,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 764,0		764,00
16.1	132	KNR	231-01-14-07-00	STB 01 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m ²	764,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 764,0		764,00
16.1	133	KNR	231-01-14-08-00	STB 01 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do grubości 20 cm. Krotność=12	m ²	764,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 764,0		764,00
16.1	134	KNR	231-05-11-03-00	STB 01 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	154,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0		120,00
		2	Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych	2,50*3,60		9,00
		3	Miejsce gromadzenia odpadów stałych	5,0*5,0		25,00
16.1	135	KNR	231-03-09-05-00 analogia	STB 01 Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych grub 10 cm na podsypce piaskowej gr.5 cm	m ²	610,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
			Drogi wewnętrzne i miejsca postojowe	610,0		610,00
16.1	136	KNR	221-02-18-02-00	STB 01 Wypełnienie płyt ażurowych humusem	m ³	30,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				610,0*0,50*0,10		30,50
16.1	137			STB 01 Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	30,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				30,50		30,50
16.1	138	KNR	221-04-01-01-00	STB 01 Wykonanie trawników siewem	m ²	305,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				610,0*0,50		305,00
16.1	139	KNNR	N006-04-03-03-00	STB 01 Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	98,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				12,1+5,2+6,3+5,0+20,0+11,0+8,6+16,0+13,6+0,2		98,00
16.1	140	KNNR	N006-04-03-03-00	STB 01 Obrzeże 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	46,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				46,0		46,00
16.1	141	KNR	231-07-06-05-00	STB 01 Malowanie farbą z żywicy akrylowej w kolorze niebieskim nawierzchni miejsca parkingowego dla niepełnosprawnych	m ²	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				3,6*5,0		18,00
16.1	142		.Analiza indywidualna	STB 01 Oznakowania miejsca dla niepełnosprawnego symbolem poziomym	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				1		1,00
16.1	143	KNR	231-07-02-02-00	STB 01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				1		1,00
16.1	144	KNR	231-07-03-01-00	STB 01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
			Miejsce dla niepełnosprawnych	1		1,00

16.3 Ogrodzenia

16.3	147	KNNR	N002-16-03-03-00	STB 01 Ogrodzenie terenu z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych i lakierowanych o dł.2,50 m i wys.1,80 m, oczka 50x100 mm, słupki stalowe ocynkowane i lakierowane z rury kw.60x40 mm. Całość malowana w kolorze RAL. Słupki osadzone w fundamentach betonowych z betonu C12/15	metr	258,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				29+86+1,3+21+67+9+8+10+17,9+8+0,8		258,00
16.3	148	KNR	223-04-02-03-00	STB 01 Furtka 1-skrzydłowa w systemie ogrodzenia panelowego, ocynkowana i malowana w RAL, wys.1,0 m wraz z osadzeniem słupków i wykonaniem fundamentów	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				1		1,00
16.3	149		225-03-10-01-00 analogia	STB 01 Ogrodzenia drewniane z płotów deskowych modułowych na słupkach drewnianych montowanych na kotwy stalowe ocynkowane. Całość zaimpregnowana biologicznie i malowana impregnatem ochronnym kolorystycznym	m ²	123,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Plot na wale ziemnym		1,50*52,0		78,00
		2 Pojedyncze płoty ochronne		1,0*3,0*15		45,00

16.4 Wiata śmietnikowa

16.4	150	.Analiza indywidualna	STB 01	Dostawa i montaż ogrodzenia miejsca składowania odpadów stałych. Wymiary: wys.2,50 m x szer.5,0 m x dł.3,65 m. Słupki i poprzeczki z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo i lakierowanych w RAL. Wypełnienie z blachy trapezowej ocynkowanej i lakierowanej w RAL. Drzwi wejściowe 2-skrzydłowe o szer.1,50 m	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00

16.5 Zieleni

16.5	151	N001-01-01-04-00 analogia	STB 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i wywozem	szt	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		15		15,00
16.5	152	KNR 221-02-17-04-00	STB 01	Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarniowanej spycharką	m ³	690,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto gr.10 cm		0,10*6900,0		690,00
16.5	153	201-02-07-02-10 + 201-02-14-03	STB 01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	690,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		690,0		690,00
16.5	154	KNR 201-05-05-04-00	STB 01	Plantowanie powierzchni gruntu pod trawniki	m ²	6900,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6900,0		6900,00
16.5	155	KNR 221-02-18-03-00	STB 01	Rozścielenie humusu na terenie	m ³	690,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto gr.10 cm		0,10*6900,0		690,00
16.5	156	Dostawa	STB 01	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	690,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		690,0		690,00
16.5	157	KNR 221-04-01-04-00	STB 01	Wykonanie trawników siewem z nawożeniem	m ²	6900,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6900,0		6900,00
16.5	158	KNR 221-03-02-05-00	STB 01	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości do 0,5 m z całkowitą zaprawą - klon zwyczajny 'Columnare' , wraz z zabezpieczeniem palikami	szt	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		30		30,00

16.6 Mała architektura

16.6	159	.Analiza indywidualna	STB 01	Dostawa i montaż stojaków na rowery, stalowych z rury fi 60 mm, ocynkowanych mocowanych do podłoża (w kształcie odwróconej litery U)	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8		8,00