

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Centrum aktywizacji sportowo-rekreacyjnej dzieci i młodzieży w Bartoszycach - Przyłącza wod. - kan. - I ETAP					
1	45212220-4	Przyłącza wod. - kan.			
1.1	45232440-8	PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1	dz160PCV	(34.0)/1000	km	0.0340	
				RAZEM	0.0340
2	KNR 2-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. V-VI, ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1.	0310-04				
1	dz160PCV	(34)*1.49*2.0	m ³	101.3200	
				RAZEM	101.3200
3	KNR 2-01	Wykopy jamiste w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m ³		
d.1.	0221-01				
1		(34)*1.69*2.0	m ³	114.9200	
				RAZEM	114.9200
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m ³		
d.1.	0320-02				
1		((34)*1.49*2.0)*0.3-34*0.16*3.14	m ³	13.3144	
	korekta obmiaru	-0.0004	m ³	-0.0004	
				RAZEM	13.3140
5	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m ³		
d.1.	0230-02				
1		((34)*1.49*2.0)*0.7	m ³	70.9240	
				RAZEM	70.9240
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
1		((34)*1.49*2.0)*0.7	m ³	70.9240	
				RAZEM	70.9240
7	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1	dz160PCV	(34)*1.0	m ²	34.0000	
				RAZEM	34.0000
8	KNR 2-01	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-04				
1	dz160PCV	(34)*2	m ²	68.0000	
				RAZEM	68.0000
9		Włączenie proj. kanalizacji sanitarnej do istn. studni	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNR-W 2-	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
d.1.	18 0408-02				
1	dz160PCV	34	m	34.0000	
				RAZEM	34.0000
11		wkładka "in situ" szt	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS, trzon z rur o średnicy 1000mm	m		
d.1.	18 0518-01				
1		3.3	m	3.3000	
				RAZEM	3.3000
13	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS, trzon z rur o średnicy 600mm	m		
d.1.	18 0518-01				
1		1.8	m	1.8000	
				RAZEM	1.8000
14	KNR-W 2-	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemowej HOBAS dn1000	szt		
d.1.	18 0518-05				
1		1	szt	1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 18 0518-07 1	Wyposażenie studni kanalizacyjnej systemowej HOBAS o podstawie pre-fabrykowanej-dn1000	kpl	RAZEM	1.0000
		1	kpl	1.0000	
16	KNR-W 2- d.1. 18 0518-05 1	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemowej HOBAS dn 600	szt	RAZEM	1.0000
		1	szt	1.0000	
17	KNR-W 2- d.1. 18 0518-07 1	Wyposażenie studni kanalizacyjnej systemowej HOBAS o podstawie pre-fabrykowanej-dn 600	kpl	RAZEM	1.0000
		1	kpl	1.0000	
18	KNR-W 2- d.1. 18 0706-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	RAZEM	1.0000
		1	próba	1.0000	
1.2	45232100-3	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE		RAZEM	1.0000
19	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
	DN63PE	(53.0)/1000	km	0.0530	
				RAZEM	0.0530
20	KNR 2-01 d.1. 0310-04 2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. V-VI, ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		(53.0)*1.8*1.5	m ³	143.1000	
				RAZEM	143.1000
21	KNR 2-01 d.1. 0320-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m ³		
		(53)*1.8*1.5	m ³	143.1000	
				RAZEM	143.1000
22	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m ³		
		(53)*1.8*1.5	m ³	143.1000	
				RAZEM	143.1000
23	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
		(53)*1.5	m ²	79.5000	
				RAZEM	79.5000
24	KNR 2-01 d.1. 0505-04 2	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(53.0)*2	m ²	106.0000	
				RAZEM	106.0000
25	KNR 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNR-W 2- d.1. 18 0109-01 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm - dz=50PE	m		
		53	m	53.0000	
				RAZEM	53.0000
27	KNR-W 2- d.1. 18 0211.1- 2 01	Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 50mm-dn40	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
28	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
29	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek		

PRZYŁĄCZA WOD. - KAN_I ETAP

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odci- nek	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNR-W 2- d.1. 18 0804-02 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy 90mm	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNR 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-poz.zast.wodociągu taśma derekcyjno-sygnalizacyjna	m		
		53	m	53.0000	
				RAZEM	53.0000
33	KNR 2-15W d.1. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominal- nej 40mm	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNR 2-15W d.1. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łączni- kiem redukcyjnym	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
35	KNR 2-15 d.1. 0112-05 2	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNR 2-15 d.1. 0112-05 2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
37	KNR 2-18 d.1. 0504-04 2	Podłoża betonowe o grubości 20cm-bloki oporowe	m ²		
		1	m ²	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38		Oznakowanie zasuw na słupkach	kpl		
d.1. 2		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	stud- nię		
		1	stud- nię	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Centrum aktywizacji sportowo-rekreacyjnej dzieci i młodzieży w Bartoszycach - Budynek zaplecza - Instalacje sanitarne					
1	45212220-4	BUDYNEK ZAPLECZA - Instalacje wod.-kan.			
1.1	45332400-7	Instalacja kanalizacyjna			
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³		
d.1.	0102-01				
1		52*1.2	m ³	62.4000	
				RAZEM	62.4000
2	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m ³		
d.1.	0105-01				
1		52*1.2	m ³	62.4000	
				RAZEM	62.4000
3	KNR 2-15W	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m		
d.1.	0203-04				
1		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
4	KNR 2-15W	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m		
d.1.	0203-03				
1		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
5	KNR 2-15W	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m		
d.1.	0208-03				
1		6.5*5	m	32.5000	
	piony	6*2	m	12.0000	
	WC			RAZEM	44.5000
6	KNR 2-15W	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m		
d.1.	0208-01				
1		umywalki	m	12.0000	
		pisuary	m	3.0000	
		kratki	m	9.0000	
				RAZEM	24.0000
7	KNR 2-15W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm			
d.1.	0211-03				
1		wc		6.0000	
		wpusty		6.0000	
				RAZEM	12.0000
8	KNR 2-15W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm			
d.1.	0211-01				
1		umywalki		8.0000	
		pisuary		2.0000	
				RAZEM	10.0000
9	KNR 2-15W	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt		
d.1.	0213-05				
1		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
10	KNR 2-15W	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt		
d.1.	0222-02				
1		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
11	KNR 2-15W	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.	0218-01				
1		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
12	KNR 2-15W	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej-duzakratka 60x60cm-w topielniku	szt		
d.1.	0218-01				
1		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
13	KNR 2-15W	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
d.1.	0230-02				
1		7	kpl	7.0000	
				RAZEM	7.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-15W	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych+poręcze	kpl		
d.1.	0230-02				
1		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNR 2-15W	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl		
d.1.	0230-05				
1		7	kpl	7.0000	
				RAZEM	7.0000
16	KNR 2-15W	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
d.1.	0233-03				
1		5	kpl	5.0000	
				RAZEM	5.0000
17	KNR 2-15W	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-dla niepełnosprawnych+poręcze	kpl		
d.1.	0233-03				
1		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18	KNR 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
d.1.	0225-02				
1		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
19	KNR 2-15W	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-05				
2		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
20	KNR 2-15W	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-04				
2		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
21	KNR 2-15W	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-03				
2		16	m	16.0000	
				RAZEM	16.0000
22	KNR 2-15W	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 20mm	m		
d.1.	0105-02				
2		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
23	KNR 2-15W	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm	m		
d.1.	0105-01				
2		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
24	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		6*6	m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
25	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych-dz18	m		
d.1.	0128-01				
2		umywalki 6*6	m	36.0000	
		WC 6*2	m	12.0000	
		pisuary 2*4	m	8.0000	
		zawory 5*4	m	20.0000	
				RAZEM	76.0000
26	KNR 2-15W	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt		
d.1.	0130-05				
2		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
27	KNR 2-15W	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
d.1.	0130-04				
2		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-15W	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
d.1.	0130-04				
2		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
29	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
d.1.	0112-02				
2		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
30	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0112-01				
2					
	umywalka	(2*1)*6	szt	12.0000	
	pisuar	(1*1)*2	szt	2.0000	
	zawory ze złączka do węża	5*(2*1)	szt	10.0000	
				RAZEM	24.0000
31	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm	1 szt		
d.1.	0112-0300				
2					
	zawory ze złączką do węża dn=25 mm	1*2	1 szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
32	KNR 2-15u1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	000700-03				
2		288	m	288.0000	
				RAZEM	288.0000
33	KNR 2-16	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55mm, jednowarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 40-50mm	m ²		
d.1.	0313-01				
2		69	m ²	69.0000	
				RAZEM	69.0000
34	KNR 2-15W	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa	szt		
d.1.	0116-07				
2		24	szt	24.0000	
				RAZEM	24.0000
35	KNR 2-15W	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt		
d.1.	0116-06				
2		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
36	KNR 2-15W	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0137-02				
2		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
37	KNR 2-15W	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych	szt		
d.1.	0137-02				
2		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 150dm3-podgrzewacz cwu typ OKC-120 lub podobny zasilany z c.o.+grzałka elektr.Ns=3,0kW	kpl		
d.1.	0121-01				
2		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39	KNR 2-15	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0113-06				
2		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2 45332200-5 BUDYNEK ZAPLECZA -Instalacja centralnego ogrzewania					
2.1 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
40	KNR 2-15W	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-3, SWN-3 o ilości obwodów 8-10	szt		
d.2.	0410-03				
1		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 0-31 d.2. 0214-03 1	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 25mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
42	KNR 0-31 d.2. 0202-01 1	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach-dz18 PEXc	m		
		20*6	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
43	KNR 0-31 d.2. 0202-01 1	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach-dz25 PEXc	m		
		20*2	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
44	KNR 2-15 d.2. 0408-01 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej - 15mm-na powrocie z grzejnika	szt		
		20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
45	KNR 2-15 d.2. 0422-03 1	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych	kpl		
		20	kpl	20.0000	
				RAZEM	20.0000
46	KNR 2-15W d.2. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)	szt		
		20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
47	KNR 2-15W d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV_ 21 _600-0,4m-od dołu	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
48	KNR 2-15W d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV_ 22 _600-0,4m-od dołu	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
49	KNR 2-15W d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV_ 22 _600-0,5m-od dołu	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50	KNR 2-15W d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV_ 22 _600-0,6m-od dołu	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
51	KNR 2-15W d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV_ 22 _600-0,7m-boczne	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
52	KNR 2-15W d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV_ 22 _600-0,8m	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
53	KNR 2-15W d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV_ 22 _600-0,9m	szt		
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
54	KNR 2-15W d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV_ 22 _600-1,1m	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
55	KNR 2-15W d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV_ 22 _600-1,7m	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2. 1		Dostawa i montaż głowic termostatycznych	kpl		
		20	kpl	20.0000	
				RAZEM	20.0000
57 d.2. 1	KNR 2-15W 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m		
		160	m	160.0000	
				RAZEM	160.0000
58 d.2. 1	KNR 2-15W 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji			
		21		21.0000	
				RAZEM	21.0000
59 d.2. 1	KNR 2-16W 0507-02	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44mm otulinami poliuretanowymi grubości 40mm-w posadzce gr 6mm	m		
		160	m	160.0000	
				RAZEM	160.0000
60 d.2. 1		Zawory regulacyjne Stromax GMdn 32	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
61 d.2. 1		Zawory regulacyjne Stromax GMdn 20	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
62 d.2. 1	KNR 0-31 0210-01	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania-przy rozdzielaczach	szt		
		14	szt	14.0000	
				RAZEM	14.0000
63 d.2. 1	KNR 0-31 0210-02	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
64 d.2. 1	KNR 2-15W 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
65 d.2. 1	KNR 2-15W 0527-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 25-32mm	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66 d.2. 1	KNR 2-15W 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
67 d.2. 1	KNR 2-15W 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Centrum aktywizacji sportowo-rekreacyjnej dzieci i młodzieży w Bartoszykach - Roboty drogowe i mała architektura - ETAP I					
1	45212220-4	Roboty nawierzchniowe			
1.1	45233200-1	Dojazdy parkingi i chodniki wokół budynku socjalnego			
1	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami. Walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7, 5t, grunt sytki kat. I-III	100 m ³		
d.1.	0237-0701				
1		200.0	100 m ³	200.0000	
	korekta ob- miaru	-198	100 m ³	-198.0000	
			100 m ³		
				RAZEM	2.0000
2	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	100 m ²		
d.1.	0103-0300				
1		610.0	100 m ²	610.0000	
	chodniki, ciągi piesze i innw utwar- dzenia	245	100 m ²	245.0000	
	dojazd wew- nętrzný	-846.45	100 m ²	-846.4500	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	8.5500
3	KNNR 6	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	100 m		
d.1.	0403-0300				
1		64	100 m	64.0000	
	Krawężniki wystające	64 <18>	100 m	64.0000	
	Krawężniki wtopione	-127.18	100 m	-127.1800	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0.8200
4	KNNR 6	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	100 m		
d.1.	0404-0100				
1		230	100 m	230.0000	
	Obrzeża w kolorze gra- fitowym	-227.7	100 m	-227.7000	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	2.3000
5	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi. Jedno-warstwowe - z kruszywa łamanego 18%; grubości 15cm, po zagęszczeniu Docelowa grubość 20 cm.	100 m ²		
d.1.	0115-0100				
1		0	100 m ²	0.0000	
	chodniki, ciągi piesze i innw utwar- dzenia	245	100 m ²	245.0000	
	dojazd wew- nętrzný	-242.55	100 m ²	-242.5500	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	2.4500
6	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi. Jedno-warstwowe - z kruszywa łamanego 18%; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	100 m ²		
d.1.	0115-0200				
1		0	100 m ²	0.0000	
	chodniki, ciągi piesze i innw utwar- dzenia	245	100 m ²	245.0000	
	dojazd wew- nętrzný	-242.55	100 m ²	-242.5500	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	2.4500
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej	100 m ²		
d.1.	0511-0301				
1					
	Kostka grafi- towa				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chodniki, ciągi piesze i innw utwar- dzenia dojazd wew- nętrzny korekta ob- miaru	0 245 -242.55	100 m ² 100 m ² 100 m ²	0.0000 245.0000 -242.5500	
				RAZEM	2.4500
8 d.1. 1	KNNR 6 0112-0600 chodniki, ciągi piesze i innw utwar- dzenia korekta ob- miaru	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm 610 -603.9	100 m ² 100 m ² 100 m ²	 610.0000 -603.9000	
				RAZEM	6.1000
9 d.1. 1	KNR 2-31 0511-0201 kostka ko- lorowa - gra- fit chodniki, ciągi piesze i innw utwar- dzenia korekta ob- miaru	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej 610 -603.9	100 m ² 100 m ² 100 m ²	 610.0000 -603.9000	
				RAZEM	6.1000
2		Mała architektura			
2.1	45212140-9	Pozostałe elementy wyposażenia terenu -dojście do lodowiska			
10 d.2. 1		Wykonanie posadzki wiaty do przebierania przy lodowisku z gumowej wy- kładziny odpornj na przerwanie.	1 m ²		
	Posadzka	83	1 m ²	83.0000	
				RAZEM	83.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Centrum aktywizacji sportowo-rekreacyjnej dzieci i młodzieży w Bartoszycach - Budynek zaplecza - Roboty budowlane - I ETAP					
1	45212220-4	STAN ZERO			
1.1	45212220-4	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0202-0801 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 5-10t Grunty do odwiezienia korekta obmiaru	100 m³ 100 m³ 100 m³	 328.2500 -324.9675	
				RAZEM	3.2825
2	KNNR 1 d.1. 0208-0201 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 5-10t, przy przewożeniu po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (19.20+1.00)*(11.50+1.00)*(1.30) Grunty do odwiezienia korekta obmiaru	100 m³ 100 m³ 100 m³	 328.2500 -324.9675	
				RAZEM	3.2825
3	KNNR 1 d.1. 0202-0801 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 5-10t Analogia: Dowóz gruntu na wymianę wraz kosztami pozyskania pospółki. 328.25 Minus ławy i fundamenty Minus podłoża korekta obmiaru	100 m³ 100 m³ 100 m³ 100 m³ 100 m³	 328.2500 328.2500 328.2500 -982.5669	
				RAZEM	2.1831
4	KNR 2-01 d.1. 0230-0101 1	Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m 218.31 korekta obmiaru	100 m³ 100 m³ 100 m³	 218.3100 -216.1269	
				RAZEM	2.1831
5	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wi-bracyjnymi, grunt sypki kat.I-III 218.31 korekta obmiaru	100 m³ 100 m³ 100 m³	 218.3100 -216.1269	
				RAZEM	2.1831
1.2	45212220-4	Ławy fundamentowe			
6	KNNR 2 d.1. 1201-01 2	Podkłady. Podkłady betonowe. Beton zwykły C12/15 (B-15) Ławy i stopy Ł1 Ł2 F1 szt 3 F2 szt 3 korekta obmiaru	1 m³ 1 m³ 1 m³ 1 m³ 1 m³ 1 m³ 1 m³ 1 m³	 niepoprawny składnik 3.9280 1.6374 0.2230 0.7680 0.7680 -0.0044	
				RAZEM	7.3200
7	KNR 2-02 d.1. 0202-0100 2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton zwykły C16/20 (B-20) Ławy Ł1 Ł2	1 m³ 1 m³ 1 m³ 1 m³	 11.7840 4.3664 0.8920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	-0.0024	1 m ³	-0.0024	
				RAZEM	17.0400
8 d.1. 2	KNR 2-02 0204-0200	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 Beton zwykły C16/20 (B-20)	1 m ³		
	F1 szt 3	1.40*1.40*0.60*3	1 m ³	3.5280	
	F2 szt 3	1.40*1.40*3*0.60	1 m ³	3.5280	
	korekta obmiaru	0.004	1 m ³	0.0040	
				RAZEM	7.0600
9 d.1. 2	KNR 2-02 0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm	1 t		
	Ławy	(18.70*2+5.85*2)/0.25*1.14*0.222*0.001	1 t	0.0497	
	Ł1	(11.10*2-0.60*2*2+4.67+1.40+1.42)/0.25*1.14*0.222*0.001	1 t	0.0276	
	Ł2	0.0027	1 t	0.0027	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	0.0800
10 d.1. 2	KNR 2-02 0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	1 t		
	Ławy	(18.70*2+5.85*2)*4*1.15*1.21*0.001	1 t	0.2733	
	Ł1	(11.10*2-0.60*2*2+4.67+1.40+1.42)*4*1.15*1.21*0.001	1 t	0.1519	
	Ł2	((1.40/0.22+1)*1.30*2*6+1.60*4*3)*1.58*0.001	1 t	0.2118	
	Stopy	0.003	1 t	0.0030	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	0.6400
11 d.1. 2	KNR 4-01 1304-0300	Spawanie i cięcie stali. Spawanie stali okrągłej lub kształtowej-prętów okrągłych. dokształowników lub płaskowników	1 m		
		(0.14*4*12+0.05*4*4)	1 m	7.5200	
				RAZEM	7.5200
12 d.1. 2		Dostawa uziomów z bednarki 50x4 mm	m		
	U - łączna długość	5.60*4	m	22.4000	
				RAZEM	22.4000
13 d.1. 2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco Papa asfaltowa Nr 500 Ławy i stopy	1 m ²		
	Ł1	(18.70*2+5.85*2)*0.60	1 m ²	niepoprawny składnik 29.4600	
	Ł2	(11.10*2-0.60*2*2+4.67+1.40+1.42)*0.40	1 m ²	10.9160	
		(1.00*0.50+1.00*3*0.30+0.70*0.30+0.90*0.30)	1 m ²	1.8800	
	Stopy	0.50*0.50*3	1 m ²	0.7500	
	F1 szt 3	0.004	1 m ²	0.0040	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	43.0100
1.3	45212220-4	Ściany fundamentowe			
14 d.1. 3	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych klasy B-20.	1 m ³		
	Ściany zewnętrzne	(18.55*2+10.25*2)*0.80*0.25+0.38*0.38*0.80*3	1 m ³	11.86656	
	Ściany wewnętrzne	11.86656 <(7.84+2.16+6.00*2)*0.80*0.25+(1.00*4+0.70*2+0.90)*0.80*0.38>	1 m ³	11.86656	
	Plus fundament obmurowany	11.86656 <(3.435*3+2.30+1.84*2+0.50*2+3.04+3.20+5.03)*0.80*0.12>	1 m ³	11.86656	
	korekta obmiaru	-14.67968	1 m ³	-14.67968	
				RAZEM	20.92000
15 d.1. 3	KNR 2-02 0208-0400	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 Beton zwykły C16/20 (B-20)	1 m ³		
	S1 szt 3	4.30*0.25*0.25*3	1 m ³	0.80625	
	korekta obmiaru	0.00375	1 m ³	0.00375	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Przyklejenie płytstyropianowych do ścian Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) grubości 10 cm Styropian grubości 10 cm na fundamentach Ściany zewnętrzne Minus fundament obmurowany korekta obmiaru	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	RAZEM niepoprawny składnik 47.6800 -22.8440 -24.5876	0.81000
17	KNR 0-23 d.1. 2612-05 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Przymocowanie płytstyropianowych za pomocą dybli plastikowych. do ścian z betonu Analogia do stropu z betonu 24.84*6 korekta obmiaru	100 szt 100 szt 100 szt	RAZEM 149.0400 -147.5496	0.2484
18	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 24.84 korekta obmiaru	100 m ² 100 m ² 100 m ²	RAZEM 24.8400 -24.5916	1.4904
19	KNR 2-02 d.1. 0609-1000 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) grubości 10 cm (3.435*3+2.30+1.84*2+0.50*2+3.04+3.20+5.03)*0.80 Plus fundament obmurowany korekta obmiaru	1 m ² 1 m ² 1 m ²	RAZEM 22.8440 -0.0040	0.2484
20	KNR 2-02 d.1. 0901-01 3	Tynki zwykłe kategorii II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Ściany zewnętrzne Ściany wewnętrzne Plus fundament obmurowany korekta obmiaru	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	RAZEM 49.7280 49.7280 49.7280 -38.2240	22.8400
21	KNR 2-02 d.1. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Na tynku Na ociepleniu	1 m ² 1 m ² 1 m ²	RAZEM 110.9600 24.8400	110.9600
22	KNR 2-02 d.1. 0603-1 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Na tynku Na ociepleniu	1 m ² 1 m ² 1 m ²	RAZEM 24.8400 110.9600	135.8000
2	45212220-4	Stan surowy		RAZEM	135.8000
2.1	45212220-4	Ściany nadziemne			
23	KNR 2-02 d.2. 0604-0100 1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco Ściany zewnętrzne podłużne	1 m ² 1 m ²	12.3255	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ściany szczytowe	$12.3255 < ((11.05-0.40*2)+(11.05))*2*0.33 >$	1 m ²	12.3255	
	Ściany wewnętrzne	$12.3255 < (5.67+2.62*2+6.00*2)*0.33 >$	1 m ²	12.3255	
	korekta obmiaru	-3.0365	1 m ²	-3.0365	
				RAZEM	33.9400
24 d.2. 1	KNR 2-02 0133-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno - piaskowych drażonych typu 3NFD gr.25 cm klasy 15	1 m ²		
	Ściany zewnętrzne podłużne	$(18.85-0.30+6.80-0.30)*(2.60-0.25*2)+(12.05+0.25)*(3.10-0.25*2)$	1 m ²	84.5850	
	Ściany szczytowe	$84.585 < ((11.05-0.40*2)*(2.60-0.25)+(11.05+6.50)*0.5*(3.71-2.58-0.25))*2+3.60*1.05*0.5+6.30*1.85*0.5 >$	1 m ²	84.5850	
	Minus otwory	$84.585 < -(0.90*0.86)*8 >$	1 m ²	84.5850	
		$84.585 < -(1.20*1.16)*2 >$	1 m ²	84.5850	
		$84.585 < -(1.50*1.46)*2 >$	1 m ²	84.5850	
		$84.585 < -(1.50*1.45)*3 >$	1 m ²	84.5850	
		$84.585 < -(1.00*2.00)*5 >$	1 m ²	84.5850	
		$84.585 < -(3.40*2.75)*1 >$	1 m ²	84.5850	
		$84.585 < -(1.80*2.50)*1 >$	1 m ²	84.5850	
	Ściany wewnętrzne	$84.585 < (5.67*(4.05-0.25*2)+2.62*2*((2.60+4.05)*0.5-0.25))-0.90*2.00*1 >$	1 m ²	84.5850	
		$84.585 < (6.00*(4.05-0.25*2)*2 >$	1 m ²	84.5850	
	korekta obmiaru	-741.205	1 m ²	-741.2050	
				RAZEM	189.2300
25 d.2. 1	KNR 2-02 0211-0700	Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian jednostronnie deskowane o szer.przewiązek do 0,3 m	1 m ³		
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	$((18.85-0.30+6.80-0.30)+(12.05+0.25))*0.25*2*0.25$	1 m ³	4.66875	
	Ściany zewnętrzne podłużne	$4.66875 < ((11.05-0.40*2)*2+(11.05+6.50))*0.25*0.25 >$	1 m ³	4.66875	
	Ściany szczytowe	$4.66875 < (5.67+2.62*2+6.00*2)*0.25*0.25 >$	1 m ³	4.66875	
	Ściany wewnętrzne	-4.77625	1 m ³	-4.77625	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	9.23000
26 d.2. 1	KNR 2-02 0126-02	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otwór		
		10	1 otwór	10.0000	
				RAZEM	10.0000
27 d.2. 1	KNR 2-02 0126-01	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna	1 otwór		
		16	1 otwór	16.0000	
				RAZEM	16.0000
28 d.2. 1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych	1 m		
	L-19 N/180 szt 6	1.80*6	1 m	10.8000	
	L-19 N/150 szt 22	1.50*22	1 m	33.0000	
	L-19 D/150 szt 16	1.50*16	1 m	24.0000	
				RAZEM	67.8000
29 d.2. 1	KNR 2-02 0125-0400	Łęki z cegieł	1 m ³		
		$3.14*(2.5-1.8)*0.5*0.25*0.25$	1 m ³	0.068688	
		$0.068688 < 3.14*(1.70-1.20)*0.5*0.25*0.25 >$	1 m ³	0.068688	
	korekta obmiaru	-0.017376	1 m ³	-0.017376	
				RAZEM	0.120000
30 d.2. 1	KNR 2-02 0609-1000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zewnątrz bez siatki metalowej	1 m ²		
	Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) grubości 10 cm				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pod obmurowanie klinkierem Ściany korekta obmiaru	$(3.435*3+2.30+1.84*2+0.50*2+3.04+3.20+5.03)*0.95$ 0.0027	1 m ² 1 m ²	27.1273 0.0027	
				RAZEM	27.1300
31 d.2. 0117-1300 1	KNR 2-02 Obmurowanie klinkierem Ściany Słupy korekta obmiaru	Licowanie ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków ceglami licówkami o wymiarach 25x12x6,5 cm równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych $(3.435*3+2.30+1.84*2+0.50*2+3.04+3.20+5.03)*0.95$ $(0.38*2+0.14*2)*2.60*3$ 0.0007	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	27.1273 8.1120 0.0007	
				RAZEM	35.2400
32 d.2. 0203-0600 1	KNR 4-01 Słupy korekta obmiaru	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Zbrojonych słupów Beton zwykły C16/20 (B-20) $(0.14*0.14)*2.60*3$ -0.00288	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	0.15288 -0.00288	
				RAZEM	0.15000
33 d.2. 0210-0400 1	KNR 2-02 Poz 1.1 szt 1 Poz 1.2 szt 1 Poz 1.3 szt 1 Poz 1.4 szt 1 korekta obmiaru	Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 14 Beton zwykły C16/20 (B-20) $(0.25*4+3.09+4.17+2.48)*0.25*0.30$ $0.8055 <(0.38*3+0.25+3.79+3.32+3.86)*0.25*0.30>$ $0.8055 <(0.25*3+3.30+2.46)*0.25*0.30>$ $0.8055 <(0.25*2+3.40)*0.25*0.30>$ -0.712	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³ 1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	0.8055 0.8055 0.8055 0.8055 -0.7120	
				RAZEM	2.5100
34 d.2. 0290-0100 1	KNR 2-02 korekta obmiaru	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm $(18.8+18.8+9.3+5.44+5.45*3+87.0)*0.001$ 0.00431	1 t 1 t 1 t	0.15569 0.00431	
				RAZEM	0.16000
35 d.2. 0290-0201 1	KNR 2-02 korekta obmiaru	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14 mm $(32.8+76.95+33.05+78.14+59.9+6.86+18.69+28.8*3+516.0)*0.001$ 0.00121	1 t 1 t 1 t	0.90879 0.00121	
				RAZEM	0.91000
36 d.2. 0122-0500 1	KNR 2-02 Piony wentylacyjne +6,55 szt 2 +5,12 szt 2 +5,14 szt 3	Kominy wolno stojące w budynkach. Kanały z pustaków spalinowe i dymowe ceramiczne $6.55*(3)*2$ $5.12*(3+2)$ $5.14*(2+3+4)$	1 m 1 m 1 m 1 m	39.3000 25.6000 46.2600	
				RAZEM	111.1600
2.2 45212220-4	Dach				
37 d.2. 0701-02 2	KNR 2 Piony wentylacyjne +6,55 szt 2 +5,12 szt 2 +5,14 szt 3 Minus klinkier	Ścianki działowe z cegieł, płytek z betonu komórkowego i kształtek szklanych. Ścianki pełne z cegieł budowlanych pełnych gr. 1/2 c. ponad stropem poddasza $(6.55-3.90)*(0.60*2+0.45*2)*2$ $(5.12-3.90)*(0.60*2+0.45*2*2+0.40*2)$ $(5.14-3.90)*(0.45*2*3+0.40*2+0.60*2+0.80*2)$ -17.16	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	nieprowadny składnik 11.1300 4.6360 7.8120 -17.1600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	0.002	1 m ²	0.0020	
				RAZEM	6.4200
38 d.2. 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	1 m ²		
		ponad stropem poddasza	1 m ²	niepoprawny składnik	
	Piony wentylacyjne				
	+6,55 szt 2	$(6.55-3.90-1.20)*(0.84*2+0.45*2)*2$	1 m ²	7.4820	
	+5,12 szt 2	$(5.12-3.90-1.20)*(0.84*2+0.45*2*2+0.64*2)$	1 m ²	0.0952	
	+5,14 szt 3	$(5.14-3.90-1.20)*(0.45*2*3+0.64*2+0.84*2+1.04*2)$	1 m ²	0.3096	
	korekta obmiaru	0.0032	1 m ²	0.0032	
				RAZEM	7.8900
39 d.2. 2		Dostawa krtek wentylacyjnych 14x14 cm	szt		
		na pionach wentylacyjnych	szt	niepoprawny składnik	
	Piony wentylacyjne				
	+6,55 szt 2	2*3*2	szt	12.0000	
	+5,12 szt 2	(2+3)*2	szt	10.0000	
	+5,14 szt 3	(2+3+4)*2	szt	18.0000	
				RAZEM	40.0000
40 d.2. 2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton B-20	1 m ²		
	Piony wentylacyjne				
	+6,55 szt 2	2*(0.60*1.00)	1 m ²	1.2000	
	+5,12 szt 2	0.60*(0.80+1.00)	1 m ²	1.0800	
	+5,14 szt 3	0.60*(0.60+0.80+1.00)	1 m ²	1.4400	
				RAZEM	3.7200
41 d.2. 2	KNR 2-02 0117-14	Licowanie ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków ceglami licówkami o wymiarach 25x12x6,5 cm równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach wielokondygnacyjnych Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	1 m ²		
	Ponad dachem				
	Piony wentylacyjne				
	+6,55 szt 2	1.20*(0.60*2+0.45*2)*2	1 m ²	5.0400	
	+5,12 szt 2	1.20*(0.60*2+0.45*2*2+0.40*2)	1 m ²	4.5600	
	+5,14 szt 3	1.20*(0.45*2*3+0.40*2+0.60*2+0.80*2)	1 m ²	7.5600	
				RAZEM	17.1600
42 d.2. 2	KNR 2-02 0406-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 murłaty 14x14 cm $(18.50*2+2.00*2-3.30-5.80+6.50*2+1.50*2)*0.12*0.12$	1 m ³		
		0.00024	1 m ³	0.68976	
	korekta obmiaru		1 m ³	0.00024	
				RAZEM	0.69000
43 d.2. 2	KNR 2-02 0408-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krokwie 7x18 cm $1.00/0.70*(20.05*12.25*1.16)*0.07*0.18$	1 m ³		
		0.001611	1 m ³	5.128389	
	Krokwie 7x18 cm		1 m ³	0.001611	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	5.130000
44 d.2. 2	KNR 2-02 0408-07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krokwie narożne i koszowe 10x18 cm $(4.0*2+5.8*2+5.8*4+4.0*2)*1.16*0.10*0.18$	1 m ³		
			1 m ³	1.060704	
	Krokwie narożne i koszowe 10x18 cm				
	korekta obmiaru	-0.000704	1 m ³	-0.000704	
				RAZEM	1.060000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Kleszcze, przekrój poprzeczny	1 m ³		
d.2.	0408-02	drewna do 180 cm2			
2		Kleszcze 3,8x18 cm	1 m ³	1.35432	
		(6.60*15*2*0.038*0.18)	1 m ³	-0.00432	
		-0.00432			
				RAZEM	1.35000
46	KNR 2-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Wymiany i rozpory, przekrój po-	1 m ³		
d.2.	0409-04	przecznym drewna do 180 cm2			
2		Wymiany i deski kalenicowe	1 m ³	0.4212	
		(12.20+2.30*2+1.60*3+0.90*2)*0.10*0.18	1 m ³	-0.0012	
		-0.0012			
				RAZEM	0.4200
47	KNR 4-01	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i kra-	1 m ²		
d.2.	0631-0102	wędziaków.			
2		Powłoka ognioochronna np. preparatem PROMADUR .	1 m ²	19.71429	
		0.69/0.14*4	1 m ²	19.71429	
		19.71429 <5.13/0.07/0.18*(0.07+0.18)*2>	1 m ²	19.71429	
		19.71429 <(1.06+0.42)/0.10/0.18*(0.10+0.18)*2>	1 m ²	19.71429	
		19.71429 <1.35/0.038/0.18*(0.038+0.18)*2>	1 m ²	276.52284	
		276.52284			
				RAZEM	355.38000
48	KNR 2	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii	m ²		
d.2.	0604-02	przymocowanej do konstrukcji drewnianej			
2		Analogia Folia dachowa zbrojona	m ²	284.9105	
		(20.05*12.25*1.16)	m ²	-0.0005	
		-0.0005			
				RAZEM	284.9100
49	KNR 2-02	O łączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38x50 mm, o roz-	1 m ²		
d.2.	0410-03	stawie łat 16 do 24 cm			
2		(20.05*12.25*1.16)	1 m ²	284.9105	
		-0.0005	1 m ²	-0.0005	
				RAZEM	284.9100
50	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką. Dachówka marsylka ceramiczna	1 m ²		
d.2.	0504-01				
2		(20.05*12.25*1.16)	1 m ²	284.9105	
		-0.0005	1 m ²	-0.0005	
				RAZEM	284.9100
51	NNR 6	Pokrycie dachów blachą powleką - montaż elementów wykończenio-	1 m		
d.2.	0539-02	wych. Elementy wykończeniowe - pasy nadrynnowe - okapy			
2		dach	1 m	39.2600	
		(8.80+4.15+2.42+1.10+8.80+9.82+4.17)			
				RAZEM	39.2600
52	NNR 6	Pokrycie dachów blachą powleką - montaż elementów wykończenio-	1 m		
d.2.	0539-03	wych. Elementy wykończeniowe - osłony boczne - wiatrownice			
2		Dach	1 m	31.3200	
		(2.00*4+5.50+8.00+5.50)*1.16			
				RAZEM	31.3200
53	KNR 2-02W	Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynko-	1 m		
d.2.	0522-0200	wanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z			
2		blachy stalowej ocynkowanej			
		Rynny systemowe np. ICOPAL d=15 cm z blachy powlekanej zgodnie z			
		kolorystyką			
		(8.80+4.15+2.42+1.10+8.80+9.82+4.17)	1 m	39.2600	
				RAZEM	39.2600
54	KNR 2-02W	Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowa-	1 m		
d.2.	0529-0200	nej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy			
2		stalowej ocynkowanej			
		Rury spustowe systemowe np. ICOPAL d=12 cm z blachy powlekanej			
		zgodnie z kolorystyką.			
		(3.00*5)	1 m	15.0000	
		Rury spusto-			
		we			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	NNR 6 d.2. 0539-04 2	Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - bariery śniegowe (8.80+4.15+2.42+1.10+8.80+9.82+4.17)	1 m 1 m	RAZEM 39.2600	15.0000 39.2600
56	KNR 4-01 d.2. 0416-01 2	Uzupełnienie ław kominiarskich. Uzupełnienie ław kominiarskich-poziomych Analogia Ławy kominiarskie systemowe 0.90*7	1 m 1 m	RAZEM 6.3000	 6.3000
57	NNR 6 d.2. 0541-02 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Okapy 39.26*0.30 Kosze 11.778 <(5.8*2+4.00*2*2)*0.30> Kominy 11.778 <(1.25*2*7+0.45*2*7)*0.30> korekta obmiaru -8.134	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	RAZEM 11.7780 11.7780 11.7780 -8.1340	 27.2000
58	KNNR 2 d.2. 0604-02 2	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Paroizolacja na kleszczach i skosach dachu korekta obmiaru (5.60+2.50)*18.00+2.50*6.00 -159.192	100 m ² 100 m ² 100 m ²	RAZEM 160.8000 -159.1920	 1.6080
59	KNR 2-02 d.2. 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Wełna mineralna - Płyty do izolacji dachu strome go gr.180mm (5.60+2.50)*18.00+2.50*6.00	1 m ² 1 m ²	RAZEM 160.8000	 160.8000
60	KNR 2-02W d.2. 2005-03 2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Ruszt podwójny podwieszony. Analogia: Okładziny z płyt gipsowo kartonowych ogniochronnych systemowych np. produkcji LAFARGE Nida Gips, gr. 12,5 mm Paroizolacja na kleszczach i skosach dachu (5.60+2.50)*18.00+2.50*6.00	1 m ² 1 m ²	RAZEM 160.8000	 160.8000
61	KNR 2-02W d.2. 2008-0801 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe). Dodatek za drugą warstwę płyt 12,5 mm na stropach na rusztach Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm dodatkowa warstwa na ruszcie jw. Paroizolacja na kleszczach i skosach dachu (5.60+2.50)*18.00+2.50*6.00	1 m ² 1 m ²	RAZEM 160.8000	 160.8000
62	KNR 2-02W d.2. 2005-03 2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Ruszt podwójny podwieszony. Analogia: Podsufitka obniżona do poziomu 3,00 m z płyt gipsowo kartonowych zwykłych, gr. 12,5 mm Sufit obniżony 18.00*7.30+6.00*1.60	1 m ² 1 m ²	RAZEM 141.0000	 141.0000
63	KNNR 2 d.2. 0403-01 2	Deskowanie i łączenie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej. Deskowanie połaci dachowych Deski strugane (12.25*2+20.5*2)*1.10*0.80 Okapy 12.00*2.60+5.50*1.60*0.5 Szczyt i podcień	1 m ² 1 m ² 1 m ²	RAZEM 57.6400 35.6000	 93.2400
64	KNR 4-01 d.2. 0631-01 2	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i kręwek. Igniosol DX Analogia Malowanie elementów drewnianych preparatem DREWNOCHRON	1 m ²	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Okapy Szczyt i podcień	(12.25*2+20.5*2)*1.10*0.80 12.00*2.60+5.50*1.60*0.5	1 m ² 1 m ²	57.6400 35.6000	
				RAZEM	93.2400
3	45212220-4	Stan wykończeniowy			
3.1	45212220-4	Ścianki działowe			
65 d.3. 1	KNR 2-02 0120-0201	Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki gr.1/2 cegły	1 m ²		
	Ścianki 12 cm	(5.00+2.76+2.04*2+2.34+2.42+0.12*2+2.76*2+1.37+1.40)*3.30	1 m ²	82.9290	
	Minus otwo- ry	82.929 <(11.80+1.62+1.20+2.80*2-0.25+2.57+6.00+1.87+2.02*2)*3.30>	1 m ²	82.9290	
	korekta ob- miaru	82.929 <-(0.90*2.00*8+1.20*2.00)>	1 m ²	82.9290	
		-68.977	1 m ²	-68.9770	
				RAZEM	179.8100
66 d.3. 1	KNR 2-02 0120-0101	Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki gr.1/4 cegły	1 m ²		
	Obmurowa- nie pionów	(0.27*2+0.60+0.27*2+0.40+0.27+0.60+0.27+0.60+0.27+0.60+0.27+0.80+0.27+0.60)*3.30	1 m ²	21.8790	
	Ścianki sani- tariatów	21.879 <(1.15*2+1.35)*2.50>	1 m ²	21.8790	
	korekta ob- miaru	-12.758	1 m ²	-12.7580	
				RAZEM	31.0000
3.2	45212220-4	Tynki wewnętrzne			
67 d.3. 2		Dostawa kratki wentylacyjnych 14x21 cm	szt		
		3+2+3+3+3+4+2	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
68 d.3. 2	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne. Tynki zwykłe ścian i słupów III kategorii	100 m ²		
	Ściany	(2.76+4.88+5.85+5.90+2.04+1.50+2.34+2.42+2.76*2+1.40+1.25+4.20+2.62+1.20+1.50+4.50+2.80+0.25*2)*2*3.00	100 m ²	319.0800	
		319.08 <(2.80+2.73+2.80*2+1.35+3.22+3.75+2.17*2+2.00+6.00+3.57+2.12+1.15+1.46+1.87*2+2.05+1.71+2.00+2.02*3)*2*3.00>	100 m ²	319.0800	
	Ścianki sani- tariatów	319.08 <(1.15*2+1.35)*2.20>	100 m ²	319.0800	
	Minus drzwi wewnętrzne	319.08 <-0.90*2.0*12*2>	100 m ²	319.0800	
	korekta ob- miaru	-1270.1419	100 m ²	-1270.1419	
				RAZEM	6.1781
69 d.3. 2	KNNR 2 0802-0600	Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	100 m ²		
	Podsufitka	(141.0+(18.00+6.00)*1.00)	100 m ²	165.0000	
	Na tynkach ścian	165 <617.81>	100 m ²	165.0000	
	Minus glazu- ra	165 <-114.17>	100 m ²	165.0000	
	korekta ob- miaru	-488.3136	100 m ²	-488.3136	
				RAZEM	6.6864
70 d.3. 2	KNNR 2 1402-0301	Malowanie podłóży i płyt gipsowych. Malowanie podłóży gipsowych dwukrotnie farbą emulsyjną (kg)	100 m ²		
		668.64	100 m ²	668.6400	
	korekta ob- miaru	-661.9536	100 m ²	-661.9536	
				RAZEM	6.6864
71 d.3. 2	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25cm i 30x30cm	100 m ²		
	Sanitariaty	(1.25+1.40+1.35*2+0.90+1.25+3.27+2.61+1.87*2+1.15*2+2.05+1.71+2.00+2.02*2)*2*2.20	100 m ²	128.5680	
	Minus drzwi	128.568 <-(0.90*2.00*8)>	100 m ²	128.5680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	-255.9943	100 m ²	-255.9943	
				RAZEM	1.1417
3.3	45212220-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
72 d.3. 3	KNR 0-19 1022-0301 O5/J 88x85, 5 cm szt 8 korekta ob- miaru	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna uchylne jed- nodzielne o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble Okna z PCV dwuszybowe k=1,1; brązowe Wg zestawienia stolarki 0.880*0.855*8 0.0008	1m ² 1m ² 1m ² 1m ²	niepopraw- ny składnik 6.0192 0.0008	
				RAZEM	6.0200
73 d.3. 3	KNR 0-19 1022-0601 Według wy- kazu stolarki O16a/J 118x115,5 cm szt 2 korekta ob- miaru	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne, pow.okna do 1,5 m2. mocowanie na dyb- le Okna z PCV dwuszybowe k=1,1; brązowe z nawietrzakami Okna z PCV dwuszybowe z szybą zespoloną wypełnioną argonem z rozszczelniającymi mocowanymi w ramie okna 1.18*1.155*2 0.0042	1m ² 1m ² 1m ² 1m ²	niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik 2.7258 0.0042	
				RAZEM	2.7300
74 d.3. 3	KNR 0-19 1022-0901 Według wy- kazu stolarki O1 118x170 cm szt 1 gó- rą łukowe korekta ob- miaru	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne, pow.okna do 2,0 m2. mocowanie na dyble Okna z PCV dwuszybowe k=1,1; brązowe z rozszczelniającymi Okna z PCV typowe dwuszybowe z szybą zespoloną wypełnioną argonem z rozszczelniającymi mocowanymi w ramie okna 1.18*1.70*2 -0.002	1m ² 1m ² 1m ² 1m ²	niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik 4.0120 -0.0020	
				RAZEM	4.0100
75 d.3. 3	KNR 0-19 1022-1001 Według wy- kazu stolarki O34s/J 148x145,5 cm szt 2 O2 148x145,5 szt 3 - okna sprzedaży korekta ob- miaru	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne, pow.okna do 2,5 m2. mocowanie na dyble Okna z PCV dwuszybowe k=1,1; białe z rozszczelniającymi Okna z PCV typowe dwuszybowe z szybą zespoloną wypełnioną argonem z rozszczelniającymi mocowanymi w ramie okna 1.48*1.455*2 1.48*1.455*3 0.003	1m ² 1m ² 1m ² 1m ² 1m ²	niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik 4.3068 6.4602 0.0030	
				RAZEM	10.7700
76 d.3. 3		Dostawa i montaż drzwi kabinowych sanitariatów, systemowych wodood- pornych Drzwi kabinowe kompletne 90x200 cm 4 kpl 0.90*2.00*4	m ² m ² m ²	 niepopraw- ny składnik 7.2000	
				RAZEM	7.2000
77 d.3. 3	KNR 0-19 1024-0601 Według ze- stawienia stolarki Dz-2 100x206 cm szt 4	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne, ocieplone, pełne, brązowe, panel wzmocniony 1.00*2.06*4	1 m ² 1 m ²	 8.2400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dz-3 110x206 cm szt 4 korekta ob- miaru	1.10*2.06*1 0.004	1 m ² 1 m ²	2.2660 0.0040	
				RAZEM	10.5100
78 d.3. 3	KNR 0-19 1024-0601 Według ze- stawienia stolarki Dp-1 90x26 cm szt 1 korekta ob- miaru	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Analogia: Drzwi aluminiowe wewnętrzne, lakierowane, szyby bezpieczne obustronnie 0.90*2.06*1 -0.004	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 1.8540 -0.0040	
				RAZEM	1.8500
79 d.3. 3	KNR 0-19 1024-0301 korekta ob- miaru	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe Analogia Naświetla wewnętrzne stałe 2.04*0.65 0.004	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 1.3260 0.0040	
				RAZEM	1.3300
80 d.3. 3	KNR 0-19 1024-0800 Według ze- stawienia stolarki Drzwi wejś- ciowe 180x270 cm szt 2 z na- świetłem górnym łuk- owym	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na kotwy. szyby zespolone jednokomorowe Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłochronne, lakierowane, szy- by bezpieczne obustronnie 1.80*2.70*2	1 m ² 1 m ²	 9.7200	
				RAZEM	9.7200
81 d.3. 3	KNR 2-02 1205-07 WG-1 340x275 cm szt 1	Wrota stalowe do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic pod- noszone Wrota garażowe systemowe segmentowe. podnoszone ręcznie. ocieplone. powlekane 3.40*2.75*1	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 niepopraw- ny składnik 9.3500	
				RAZEM	9.3500
82 d.3. 3	KNNR 2 1103-01 D9-c szt 6 D10w szt 2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - pełne 0.80*2.00*6 0.80*2.00*2	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 9.6000 3.2000	
				RAZEM	12.8000
83 d.3. 3	KNNR 2 1103-02 D8-c szt 4	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe szklone, wewnętrzne fabrycznie wykończone 0.80*2.00*4	1 m ² 1 m ²	 6.4000	
				RAZEM	6.4000
84 d.3. 3	KNNR 2 1104-01 wg zesta- wienia sto- larki	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne. Ościeżnice stalowe 12	1 szt 1 szt	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
85 d.3. 3	KNR 2-02 0129-01 łączna dłu- gość podo- kienników	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m Analogia Podokienniki z postformingu szer. 25 cm 0.90*8+1.20*2+1.50*2+1.20*2+1.50*3	1 m 1 m	 19.5000	
				RAZEM	19.5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 3	KNR 2-02 0129-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m Podokienniki z konglomeratu 180x40x4 cm mocowane na wspornikach do ściany	1 szt		
		5	1 szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
87 d.3. 3	KNNR 2 1105-02	Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe. Właz dachowy	1 m ²		
		wyłaz dachowy GVT z kołnierzem powlekany	1 m ²	niepoprawny składnik	
	kpl 1	0.54*0.83*1	1 m ²	0.4482	
	korekta obmiaru	0.0018	1 m ²	0.0018	
				RAZEM	0.4500
3.4	45212220-4	Podłoża i posadzki			
88 d.3. 4	KNNR 2 1201-0301	Podkłady. Podkłady z ubitych materiałów sypkich, piasek do zapraw	1 m ³		
	Podłoże	(11.80*7.84+6.00*(2.16+3.57+4.01))*0.15	1 m ³	22.6428	
	korekta obmiaru	-0.0028	1 m ³	-0.0028	
				RAZEM	22.6400
89 d.3. 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady. Podkłady betonowe Beton zwykły (B-7,5)	1 m ³		
	Podłoże	(11.80*7.84+6.00*(2.16+3.57+4.01))*0.10	1 m ³	15.0952	
	korekta obmiaru	0.0048	1 m ³	0.0048	
				RAZEM	15.1000
90 d.3. 4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
	Podłoże	(11.80*7.84+6.00*(2.16+3.57+4.01))	m ²	150.9520	
	korekta obmiaru	-0.002	m ²	-0.0020	
				RAZEM	150.9500
91 d.3. 4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) grubości 10 cm.	1 m ²		
	Powierzchnia posadzek ogółem	(13.3+14.2+3.1+10.5+1.8+7.8+7.0+3.0+7.9+1.8+6.5+6.5+7.7+4.3+21.5+10.7+3.5+9.0)	1 m ²	140.1000	
				RAZEM	140.1000
92 d.3. 4	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zarte na ostro	1 m ²		
	Powierzchnia posadzek ogółem	(13.3+14.2+3.1+10.5+1.8+7.8+7.0+3.0+7.9+1.8+6.5+6.5+7.7+4.3+21.5+10.7+3.5+9.0)	1 m ²	140.1000	
				RAZEM	140.1000
93 d.3. 4	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	1 m ²		
	Powierzchnia posadzek ogółem	(13.3+14.2+3.1+10.5+1.8+7.8+7.0+3.0+7.9+1.8+6.5+6.5+7.7+4.3+21.5+10.7+3.5+9.0)	1 m ²	140.1000	
				RAZEM	140.1000
94 d.3. 4		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco. Izolacje powierzchni poziomych, dwuwarstwowe z papy asfaltowej na lepiku Analogia Izolacja łazienek z płynnej folii z wywinieciem na ściany	100 m ²		
	Sanitariaty	(3.0+10.7+3.5+9.0+1.8)*1.20	100 m ²	33.6000	
	korekta obmiaru	-33.264	100 m ²	-33.2640	
				RAZEM	0.3360
95 d.3. 4	KNR 2-02 1118-0800	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła Terakota 30x30 cm wysokiej twardości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem, układana na kleju elastycznym wodoodpornym. Posadzki z terakoty	1 m ²		
		(1.8+3.0+4.3+10.7+3.5+9.0+1.8)	1 m ²	niepoprawny składnik	
			1 m ²	34.1000	
				RAZEM	34.1000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3. 4	KNR 2-02 1118-0800	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła Gres 30x30 cm antypoślizgowy podwyższonej twardości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem (13.3+14.2+7.8+7.7+21.5)	1 m ² 1 m ²	 64.5000	
				RAZEM	64.5000
97 d.3. 4	KNR 2-02 1119-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym. 15x15 cm - metoda układania zwykła płytki gres (64.5)*1.2	1 m 1 m	 77.4000	
				RAZEM	77.4000
98 d.3. 4	Posadzki z wykładziny PCV Posadzki ogółem Minus tera- kota i gres plus 11% na cokoliki korekta ob- miaru	Wykonanie posadzki z wykładzin z PCV antyelektrostatycznych pokrytych poliuretanem systemowych o podwyższonej odporności na ścieranie dla obiektów użyteczności publicznej, wraz z wykonaniem wyrównania podłoża masą samopoziomującą grubości 3 mm, gruntowaniem, wykonaniem cokolików i wszelkimi pracami pomocniczymi. 140.10 -(34.1+64.5) 0.11*41.5 (3.1+10.5+7.0+7.9+6.5+6.5)=41.50m2 0.005	m ² m ² m ² m ² m ²	 140.1000 -98.6000 4.5650 niepopraw- ny składnik 0.0050	
				RAZEM	46.0700
99 d.3. 4		Dostawa i montaż комплекtu uchwytów dla osób niepełnosprawnych w sa- nitaracie systemowych atestowanych 1 Na komplet składają się: U-2 uchwyt umywalkowy uchylny szt 2 U-3 uchwyt ustępowy uchylny szt 2 U-4 uchwyt pod umywalkę 45 cm szt 1 Lustro uchylne szt 1	kpl kpl kpl kpl kpl kpl	 1.0000 niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik	
				RAZEM	1.0000
100 d.3. 4	Wypozaże- nie sanitaria- tów	Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów 1 Na komplet składają się: Lustra 60x60cm szt 4 uchwuty do papieru toaletowego szt 6 Pojemnik na mydło szt 8 pojemnik na ręczniki papierowe szt 6 Kosz na odpadki szt 6	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	 1.0000 niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik niepopraw- ny składnik	
				RAZEM	1.0000
3.5 45212223-5 Elewacja i elementy zewnętrzne					
101 d.3. 5	KNR 2-02 2601-0201	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobatę Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 70-040 grubości 15 cm wyprawa silikatowa zgodnie z kolorystyką elewacji. (18.85+6.80)*(2.80)+(12.05*3.20)	1 m ² 1 m ²	 110.3800	
	Ściany ze- wnętrzne podłużne				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ściany szczytowe	$110.38 < (11.05 \times 2.80 + (11.05 + 6.50) \times 0.5 \times (3.91 - 2.58)) \times 2 + 3.60 \times 1.05 \times 0.5 + 6.30 \times 1.85 \times 0.5 >$	1 m ²	110.3800	
	Minus otwo-ry	$110.38 < - (0.90 \times 0.86) \times 8 >$	1 m ²	110.3800	
		$110.38 < - (1.20 \times 1.16) \times 2 >$	1 m ²	110.3800	
		$110.38 < - (1.50 \times 1.46) \times 2 >$	1 m ²	110.3800	
		$110.38 < - (1.50 \times 1.45) \times 3 >$	1 m ²	110.3800	
		$110.38 < - (1.00 \times 2.00) \times 5 >$	1 m ²	110.3800	
		$110.38 < - (3.40 \times 2.75) \times 1 >$	1 m ²	110.3800	
		$110.38 < - (1.80 \times 2.50) \times 1 >$	1 m ²	110.3800	
	-	$110.38 < - >$	1 m ²	110.3800	
	Minus ob-murowanie klinkierem				
	Ściany korekta ob-miaru	$110.38 < - (3.435 \times 3 + 2.30 + 1.84 \times 2 + 0.50 \times 2 + 3.04 + 3.20 + 5.03) \times 0.95 >$	1 m ²	110.3800	
		-1081.72	1 m ²	-1081.7200	
				RAZEM	132.4600
102 d.3. 5	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych. do ścian z betonu. Analogia Dodatkowe dyble mocujące. (łącznie 6 szt/m2) (132.46)*6	100 szt		
			100 szt	794.7600	
	korekta ob-miaru	-786.8124	100 szt	-786.8124	
				RAZEM	7.9476
103 d.3. 5	KNR 0-23 2614-0902	Ociepl. ścian budynków płytami styr. system dopuszczony przez ITB z got. zapraw klej. z przygot. podłoża i wyk. wyprawy. Docieplenie ościeży o szer. do 30cm z betonu Analogia: Docieplenie ościeży w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 70-040 grubości 2 cm wyprawa silikatowa zgodnie z kolorystyką elewacji.	100 m ²		
	Ościeża	$(0.90 + 0.86 \times 2) \times 8 \times 0.16$	100 m ²	3.3536	
		$(1.20 + 1.16 \times 2) \times 2 \times 0.16$	100 m ²	1.1264	
		$(1.50 + 1.46 \times 2) \times 2 \times 0.16$	100 m ²	1.4144	
		$(1.50 + 1.45 \times 2) \times 3 \times 0.16$	100 m ²	2.1120	
		$(1.00 + 2.00 \times 2) \times 5 \times 0.16$	100 m ²	4.0000	
		$(3.40 + 2.75 \times 2) \times 1 \times 0.16$	100 m ²	1.4240	
		$(1.80 + 2.50 \times 2) \times 1 \times 0.16$	100 m ²	1.0880	
	korekta ob-miaru	-14.3732	100 m ²	-14.3732	
				RAZEM	0.1452
104 d.3. 5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym perforowanym. (2.80*4+3.20)	100 m		
	Narożniki pionowe		100 m	14.4000	
	Ościeża	$14.4 < (0.90 + 0.86 \times 2) \times 8 >$	100 m	14.4000	
		$14.4 < (1.20 + 1.16 \times 2) \times 2 >$	100 m	14.4000	
		$14.4 < (1.50 + 1.46 \times 2) \times 2 >$	100 m	14.4000	
		$14.4 < (1.50 + 1.45 \times 2) \times 3 >$	100 m	14.4000	
		$14.4 < (1.00 + 2.00 \times 2) \times 5 >$	100 m	14.4000	
		$14.4 < (3.40 + 2.75 \times 2) \times 1 >$	100 m	14.4000	
		$14.4 < (1.80 + 2.50 \times 2) \times 1 >$	100 m	14.4000	
	korekta ob-miaru	-114.1486	100 m	-114.1486	
				RAZEM	1.0514
105 d.3. 5	NNR 6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	1 m ²		
	Podokienniki	$(0.90 \times 8 + 1.20 \times 2 + 1.50 \times 2 + 1.50 \times 3) \times 0.30$	1 m ²	5.1300	
	-	$5.13 < - >$	1 m ²	5.1300	
		$5.13 < (3.435 \times 3 + 2.30 + 1.84 \times 2 + 0.50 \times 2 + 3.04 + 3.20 + 5.03) \times 0.20 >$	1 m ²	5.1300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	-4.55	1 m ²	-4.5500	
				RAZEM	10.8400
106	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m ²	1 szt		
d.3.	1219-03	Analogia Wycieraczki malowane lakierem asfaltowym			
5					
	Analogia	1.00*0.35*3/0.27	1 szt	3.888889	
	korekta ob- miaru	0.001111	1 szt	0.001111	
				RAZEM	3.890000
107	KNNR 6	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
d.3.	0404-01				
5					
	Obrys coko- łu	(18.85*2+1.00*2*2+11.05*2+2.30*2)	m	68.4000	
				RAZEM	68.4000
108	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	m ²		
d.3.	0502-0201				
5					
	Obrys coko- łu	((18.85*2+1.00*2*2+11.05*2)*1.00+2.30*4.08+12.00*2.40)	m ²	101.9840	
	korekta ob- miaru	-0.004	m ²	-0.0040	
				RAZEM	101.9800