

PRZEDMIAR ROBÓT 589-00-002

CPV:

Budowa: OŚRODEK SPORTOWY GOŁĘCIN
Rodzaj robót: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, OGÓLNOBUDOWLANE,
ELEKTRYCZNE, SANITARNE
Lokalizacja: POZNAŃSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
ODDZIAŁ GOŁĘCIN

Inwestor: MIASTO POZNAŃ
ul. Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

Wykonawca: Waldemar Kajoch
Plac Lipowy 3/2, 61-478 Poznań

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 19-04-2019

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 589-00-002

CPV:

Budowa: OŚRODEK SPORTOWY GOŁĘCIN
Rodzaj robót: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, OGÓLNOBUDOWLANE,
ELEKTRYCZNE, SANITARNE
Lokalizacja: POZNAŃSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
ODDZIAŁ GOŁĘCIN

Zamawiający: MIASTO POZNAŃ
ul. Spychańskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR 589-00-002

Strona 1

19-04-2019

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

A	CZĘŚĆ 1
---	---------

A.1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
-----	------------------------

- | | |
|-------|--|
| A.1.1 | Rozbiórki i demontaże |
| A.1.2 | Naprawa ścian |
| A.1.3 | Roboty murarsko - tynkarskie |
| A.1.4 | Ściany działowe i lekkie zabudowy |
| A.1.5 | Roboty malarskie |
| A.1.6 | Okładziny ścian i posadzek |
| A.1.7 | Stolarka i ślusarka otworowa |
| A.1.8 | Parapety wewnętrzne, ścianki systemowe |
| A.1.9 | Inne |

A.2	INSTALACJE SANITARNE
-----	----------------------

- | | |
|---------|--|
| A.2.1 | Demontaże |
| A.2.1.1 | Instalacja CO |
| A.2.1.2 | Instalacja wod-kan |
| A.2.1.3 | Instalacja wentylacji mechanicznej |
| A.2.2 | Instalacja freonowych układów chłodzenia |
| A.2.2.1 | Rurociągi oraz izolacja dla Agregatu freonowego z pełną automatyką i okablowaniem (Agregat freonowy z pełną automatyką i okablowaniem wg. odrębnego zadania) |
| A.2.3 | Instalacja wentylacji |
| A.2.3.1 | Linia - LWD1 |
| A.2.3.2 | Linia - LWD2 |
| A.2.4 | Instalacja kanalizacji |
| A.2.4.1 | Rurociągi |
| A.2.4.2 | Zestawienie odbiorników |
| A.2.5 | Instalacja wewnętrzna wodociągowa |
| A.2.5.1 | Rury do wody zimnej oraz c.w.u. |
| A.2.5.2 | Zestawienie przyborów i armatury |
| A.2.6 | Instalacja centralnego ogrzewania |
| A.2.6.1 | Rurociągi |
| A.2.6.2 | Armatura |
| A.2.6.3 | Grzejniki płytowe |
| A.2.7 | Inne |

B	CZĘŚĆ 2
---	---------

B.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
-----	------------------------

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
B.1.1	Instalacje silnoprądowe
B.1.1.1	Demontaże
B.1.1.2	Instalacje
B.1.2	Instalacje niskoprądowe
B.1.2.1	Demontaże
B.1.2.2	Instalacje
B.1.3	Inne

PRZEDMIAR ROBÓT 589-00-002

CPV:

Budowa: OŚRODEK SPORTOWY GOŁĘCIN
 Rodzaj robót: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, OGÓLNOBUDOWLANE,
 ELEKTRYCZNE, SANITARNE

Lokalizacja: POZNAŃSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
 ODDZIAŁ GOŁĘCIN

Inwestor: MIASTO POZNAŃ
 ul. Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR 589-00-002

Strona 1

19-04-2019

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A	CZĘŚĆ 1				
A.1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
A.1.1	Rozbiórki i demontaże				
A.1.1	1	WPP 1802-13-02-01-03	Demontaż parapetów dł od 1,0 m szer 45 cm grub 28 mm - analogia (wsp. R=0,5)	m ²	22,131
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(2,92+2,97+5,95+5,61+3,16+6,34+5,94+5,91+10,38)*0,45		22,131
A.1.1	2	KNR 2-02 1203-01	Demontaż skrzydeł drzwi wewnętrznych [wsp. R=0,3] - analogia	m ²	44,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,0*2)*18+(2,0*2,0)*2		44,000
A.1.1	3	KNNR N003-07-02-04-00	Wykucie z muru ościeżnic - analogia (wsp. R=0,5, M=0,0 S=0,0)	m ²	44,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,0*2)*18+(2,0*2,0)*2		44,000
A.1.1	4	KNR 404-04-06-04-00	Rozebranie sufitu podwieszanego z podkonstrukcją - analogia	m ²	246,220
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		87,35+8,63+33,87+10,23+2,18+19,56+19,21+20,14+16,69+28,36		246,220
A.1.1	5	KNR 404-04-04-06-00	Rozebranie ścianek działowych z płyty GK na ruszcie systemowym - analogia	m ²	266,304
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ścianki	(4,18+7,78*2+2,97+2,61+6,36+0,78+1,76+10,38+9,58*2+3,90+2,2+0,6+1,63+1,85+8,98+2,26+6,56+0,85*2)*2,85		266,304
A.1.1	6	KNR 401-03-13-02-00	Przesklepienia otworów w ścianach - wykucie bruzd dla belek - analogia	m ³	0,720
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6*(1,5*0,08)		0,720
A.1.1	7	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie lub wykucie otworów drzwiowych - analogia	m ²	3,752
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(0,15*2,12)*5+(1,02*2,12)*1		3,752
A.1.1	8	KNR 404-05-04-07-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - analogia	m ²	372,650
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		28,45+2,28+29,57+14,48+19,04+18,21+23,03+87,35+33,87+10,23+2,18+19,56+19,21+20,14+16,69+28,36		372,650
A.1.1	9	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych - analogia	m ²	8,630
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8,63		8,630
A.1.1	10	KNR B002-02-01-01-00	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych - posadzka - analogia	m ²	381,280
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		28,45+2,28+29,57+14,48+19,04+18,21+23,03+87,35+33,87+10,23+2,18+19,56+19,21+20,14+16,69+28,36+8,63		381,280
A.1.1	11	KNR 401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach istn. tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m2, nie związanych z podłożem (20% z całości)- analogia	m ²	69,797

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<hr/>					
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,11+3,68+18,28+4,40+1,18+10,64*2+9,32*2+12,97*4)*2,85)/5		69,797
A.1.1	12	KNR 401-07-01-07-00	Odbicie na stropach istn. tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m2, nie zwiazanych z podłożem (20% z całości)- analogia	m²	76,256
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (28,45+2,28+29,57+14,48+19,04+18,21+23,03+87,35+33,87+10,23+2,18+19,56+19,21+20,14+16,69+28,36+8,63)/5		76,256
<hr/>					
A.1.2	Naprawa ścian				
A.1.2	13	KNR 401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m2	m²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (10,0*0,5)*2		10,000
A.1.2	14	PKZ 1908-02-06-02-00	Naprawa pęknięć - wykucie spoin cem-wap - analogia	m²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
A.1.2	15	PKZ 1904-02-07-01-00	Naprawa w ścianach z cegły pęknięć o głęb 1/2 c	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
<hr/>					
A.1.3	Roboty murarsko - tynkarskie				
A.1.3	16	KNR 202-01-05-05-40	Ściany z bloków SILKA na zaprawie cementowo-wapiennej - wypełnienie otworu drzwiowego - analogia	m²	3,654
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,02*2,1+0,72*2,1		3,654
A.1.3	17	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 71 l=150cm na ścianach działowych, nad otworem drzwiowym - dostawa, montaż - analogia	metr	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*6		9,000
A.1.3	18	KNR 202-08-06-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat VI na ścian o pow do 5 m2 wykonany ręcznie - analogia	m²	88,005
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,02*2,1+0,72*2,1)*2+(1,5*0,1)*6		8,208
		2	((3,11+3,68+18,28+4,40+1,18+10,64*2+9,32*2+12,97*4)*2,85)/5		69,797
		3	10		10,000
A.1.3	19	KNR 202-08-06-02-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat VI na stropach o pow do 5 m2 wykonany ręcznie - analogia	m²	76,256
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (28,45+2,28+29,57+14,48+19,04+18,21+23,03+87,35+33,87+10,23+2,18+19,56+19,21+20,14+16,69+28,36+8,63)/5		76,256
<hr/>					
A.1.4	Ściany działowe i lekkie zabudowy				
A.1.4	20	KNR 202-20-10-03-50	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych 100-101 z pokryciem obustronnym 1-warstwowe	m²	169,262
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianki <i>Obliczenie ilości</i> (10,21+15,01+9,58+4,4*2+1,23+10,10+4,46)*2,85		169,262
A.1.4	21	KNR 202-06-13-03-03	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 100 mm na sucho jako wypełnienie rusztu - analogia	m²	169,262
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (10,21+15,01+9,58+4,4*2+1,23+10,10+4,46)*2,85		169,262
A.1.4	22	KNR 202-20-10-02-50	Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych 75 mm z pokryciem obustronnym 2-warstwowe [w miejscu drzwi profile wzmocnione] - dostawa i montaż - analogia	m²	8,265
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,45+0,45)*2,85		8,265
A.1.4	23	KNR 202-06-13-03-03	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 60 mm na sucho jako wypełnienie rusztu - analogia	m²	8,265
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,45+0,45)*2,85		8,265

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A.1.4	24	KNR 202-20-27-03-00	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym 50 - dostawa i montaż - analogia	m ²	113,812
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom. 2/12	(5,65+0,8)*2,85		18,383
		2 Pom. 2/14	(9,4+0,7*4)*2,85+10,21*0,52		40,079
		3 Pom. 2/15	(4,5+0,71*2+0,86+0,4)*2,85+1,6*0,52		21,295
		4 Pom. 2/01	5,74*0,52		2,985
		5 Pom. K/00	0,85*2,85		2,423
		6 Pom. 2/05	2,85*0,52		1,482
		7 Pom. 2/04	2,85*0,52		1,482
		8 Pom. 2/03	(5,99*2+9,58)*0,52		11,211
		9 Pom. 2/02	(0,8+3,2)*2,85+5,91*0,52		14,473
A.1.4	25	KNR 202-06-13-03-03	Isolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 100 mm na sucho jako wypełnienie rusztu - analogia	m ²	58,425
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom. 2/14	(9,4*2)*2,85		53,580
		2 Pom. K/00	(0,85*2)*2,85		4,845
A.1.4	26	KNR 202-20-11-02-00	Okładziny gipsowo-kartonowe pojedyncze na stropach profile co 40 cm	m ²	246,220
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianki	246,22		246,220
A.1.5	Roboty malarskie				
A.1.5	27	KNR 202-20-13-01-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku	m ²	348,983
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściany istniejące i zamurowania	(3,11+3,68+18,28+4,40+1,18+10,64*2+9,32*2+12,97*4)*2,85		348,983
A.1.5	28	KNR 202-20-13-04-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m2	m ²	415,770
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściany działowe	(169,262+8,265)*2		355,054
		2 Zabudowy	113,812		113,812
		3 Minus płytki na ścianach	-((18,6*2,54)+(3,8*1,54))		-53,096
A.1.5	29	KNR 202-20-15-01-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na stropach na podłożu z tynku o powierzchni ponad 5 m2	m ²	377,050
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	377,05		377,050
A.1.5	30	KNR 7-11 0101-0107	Gruntowanie, Unigrunt	m ²	1141,803
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	348,983+415,77+377,05		1141,803
A.1.5	31	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznymi, 2-krotne - analogia	m ²	1141,803
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1141,803		1141,803
A.1.6	Okładziny ścian i posadzek				
A.1.6	32	KNR 240-06-02-01-00	Przygotowanie podłoża - wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie + uszczelnienie taśmą posadzka/ściana - analogia	m ²	9,970
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom. 2/15	9,97		9,970
A.1.6	33	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne, metoda kombinowana - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	m ²	58,496
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18,6*2,54+3,8*1,54		53,096
		2 Zapas 10%	54/10		5,400
A.1.6	34	KNR-W 2-02 1111-04	Posadzka płytki gresowe 60x60 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	m ²	124,550
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom. 2/01	54,59		54,590
		2 Pom. 2/06	19,07		19,070
		3 Pom. 2/08	10,83		10,830
		4 Pom. 2/10	2,28		2,280
		5 Pom. 2/12	13,81		13,810
		6 Pom. 2/15	9,97		9,970

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		7 Pom. K/00	2,5		2,500
		8 Zapas 10%	115/10		11,500
A.1.6	35	WKNR W202-11-15-02-00	Cokoliki z płytki gresowej na zaprawie klejowej układane metodą regularną szer. 10cm - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	metr	90,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	90,0		90,000
A.1.6	36	KNR 2-02 1113-05	Posadzki z wykładzin dywanowych w płytkach klejone do podłoża Modulys Millennium 100 kolor 993 - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	m ²	293,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom. 2/02	17,40		17,400
		2 Pom. 2/03	47,68		47,680
		3 Pom. 2/04	10,91		10,910
		4 Pom. 2/05	11,11		11,110
		5 Pom. 2/07	11,58		11,580
		6 Pom. 2/09	28,41		28,410
		7 Pom. 2/11	29,57		29,570
		8 Pom. 2/13	19,66		19,660
		9 Pom. 2/14	90,18		90,180
		10 Zapas 10%	266/10		26,600
A.1.6	37	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone, wypełnione wykładziną dywanową - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	metr	186,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	71,20+34,80+22,20+57,80		186,000
A.1.7	Stolarka i ślusarka otworowa				
A.1.7	38	KNR 202-10-17-02-00	D1 - Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płaskie, pełne wypełnione płytą wiórowo-otworową, okleina CPL 0,7 (kolor grafitowy RAL 7016), wyposażenie: 3x zawias, odbojnik, 1* zamek z wkładką patentową kl.B, klamka/ klamka, szyld - stal nierdzenna mat.- dostawa, montaż - analogia	m ²	16,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,0*2,0)*8		16,000
A.1.7	39	KNR 202-10-17-02-00	D2 - Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płaskie, pełne wypełnione płytą wiórowo-otworową, okleina CPL 0,7 (kolor grafitowy RAL 7016), wyposażenie: 3x zawias, samozamykacz, odbojnik, 1* zamek z wkładką patentową kl.B, klamka/ klamka, szyld - stal nierdzenna mat., kratka wentylacyjna (kolor grafitowy RAL 7016)- dostawa, montaż - analogia	m ²	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,0*2,0)*2		4,000
A.1.7	40	KNR 202-10-17-02-00	D3 - EI30 - Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płaskie, pełne wypełnione płytą wiórowo-otworową, okleina CPL 0,7 (kolor grafitowy RAL 7016), wyposażenie: 3x zawias, samozamykacz, odbojnik, 1* zamek z wkładką patentową kl.B, klamka/ klamka, szyld - stal nierdzenna mat.- dostawa, montaż - analogia	m ²	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,0*2,0)*1		2,000
A.1.7	41	KNR 202-10-15-01-00	D1, D2 - Ościeżnica drewniana wewnętrzna, okleina CPL 0,7 (kolor grafitowy RAL 7016), bezprzylgowe - dostawa, montaż - analogia	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0*10		50,000
A.1.7	42	KNR 202-10-15-01-00	D3 - Ościeżnica w systemie EI 30, okleina CPL 0,7 (kolor grafitowy RAL 7016), bezprzylgowe - dostawa, montaż - analogia	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0*1		5,000
A.1.7	43	KNR 202-10-24-08-50	D4 - Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe przeszkłone, szyba bezpieczna P3, lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, wyposażenie: 3x zawias, odbojnik, 1* zamek z wkładką patentową kl.B, klamka/ klamka, szyld - stal nierdzenna mat.- dostawa, montaż - analogia	m ²	3,519
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,12*1,66		3,519

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A.1.7	44	KNR 202-10-24-08-50	D5 - EI 30 - Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe przeszklone, szyba bezpieczna P3, lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, wyposażenie: 3x zawias, odbojnik, 1* zamek z wkładką patentową kl.B , klamka/ klamka, szyld - stal nierdzenna mat.- dostawa, montaż - analogia	m ²	3,519
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,12*1,66		3,519
A.1.7	45	KNR 202-10-24-08-50	D6 - Ścianka przeszklona w ramie alum. w systemie EI 15, z drzwiami (bezramowe), szyba bezpieczna P3, profile lakierowane proszkowo na kolor grafitowy wg wzornika RAL 7016, wyposażenie: 3x zawias, odbojnik, 1* zamek z wkładką patentową kl.B , klamka/ klamka, szyld - stal nierdzenna mat.- dostawa, montaż - analogia	m ²	16,245
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,85*2,85*2		16,245
A.1.8	Parapety wewnętrzne, ścianki systemowe				
A.1.8	46	KNNR N002-18-02-02-00	Parapet wewnętrzny laminowany wodoodporny grub 2,8 cm szer do 25 cm w kolorze grafitowym (SPACE)- analogia	metr	1,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pom. 2/15	<i>Obliczenie ilości</i> 1,6		1,600
A.1.8	47	KNNR N002-18-02-02-00	Parapet wewnętrzny laminowany wodoodporny grub 2,8 cm szer do 35 cm w kolorze grafitowym (SPACE)- analogia	metr	3,750
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pom. 2/12, 2/13	<i>Obliczenie ilości</i> 0,75*5		3,750
A.1.8	48	KNNR N002-18-02-02-00	Parapet wewnętrzny laminowany wodoodporny grub 2,8 cm szer do 45 cm w kolorze grafitowym (SPACE)- analogia	metr	49,720
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pom. 2/01 2 Pom. 2/02 3 Pom. 2/03 4 Pom. 2/04 5 Pom. 2/05 6 Pom. 2/14	<i>Obliczenie ilości</i> 6,05 2,85 2,85 5,99*2+9,58 5,91 10,50		6,050 2,850 2,850 21,560 5,910 10,500
A.1.8	49	KNNR N002-18-02-02-00	Parapet wewnętrzny laminowany wodoodporny grub 2,8 cm szer do 55 cm w kolorze grafitowym (SPACE)- analogia	metr	21,610
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pom. 2/07 2 Pom. 2/09 3 Pom. 2/11	<i>Obliczenie ilości</i> 4,46 5,05+1,5+7,8 2,8		4,460 14,350 2,800
A.1.8	50	KNR 202-12-02-06-00	Ścianka systemowa z płyty HPL gr. 9 mm okleina HPL 0,2 RAL 7024, profile aluminiowe lakierowane RAL 7024 - analogia	metr	5,380
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,22*2,0*2+0,25*2,0		5,380
A.1.9	Inne				
A.1.9	51	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	7,322
		<i>Lp Nazwa</i> 1 2	<i>Obliczenie ilości</i> 0,576+3,752*0,15+8,63*0,01+381,28*0,005+69,797*0,015+76,256*0,015 2,0		5,322 2,000
A.1.9	52	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - analogia (wsp. S=10,0)	m ³	7,322
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7,322		7,322
A.1.9	53	Wycena własna	Opłata za składowisko - gruz	m ³	7,322
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7,322		7,322
A.1.9	54	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	71,495
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22,131*0,03+44,0*0,1+246,22*0,1+266,304*0,15+372,65*0,005		71,495

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A.1.9	55	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie odpadów samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia (wsp. S=10,0)	m ³	71,495
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 71,495		71,495
A.1.9	56	Wycena własna	Opłata za składowisko - odpady	m ³	71,495
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 71,495		71,495
A.2 INSTALACJE SANITARNE					
A.2.1 Demontaże					
A.2.1.1 Instalacja CO					
A.2.1.1	57	KNR 4-02 0520-04	Demontaż armatury, rurociągów oraz istniejących grzejników instalacji CO wraz z utylizacją - komplet - analogia (wsp. M=0,0)	kmpl	26,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
A.2.1.2 Instalacja wod-kan					
A.2.1.2	58	KNR 4-02 0235-09	Demontaż istniejących rurociągów, przyborów sanitarnych oraz armatury wraz z utylizacją - komplet - analogia (wsp. M=0,0)	kmpl	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
A.2.1.3 Instalacja wentylacji mechanicznej					
A.2.1.3	59	KNR 402-02-30-09-00	Demontaż rury z PCW fi 125-160 mm wraz z utylizacją - komplet - analogia	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 60		60,000
A.2.2 Instalacja freonowych układów chłodzenia					
A.2.2.1 Rurociągi oraz izolacja dla Agregatu freonowego z pełną automatyką i okablowaniem (Agregat freonowy z pełną automatyką i okablowaniem wg. odrębnego zadania)					
A.2.2.1	60	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 9,52mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
A.2.2.1	61	KNNR 4 0405-03	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 15,88mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
A.2.2.1	62	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 9,52/7,5mm , zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
A.2.2.1	63	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 15,88/16,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
A.2.2.1	64	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.2.1	65	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników,	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A.2.2.1	66	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, R410A	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.2.1	67	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3	Instalacja wentylacji				
A.2.3.1	Linia - LWD1				
A.2.3.1	68	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % (125mm)	m ²	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
A.2.3.1	69	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
A.2.3.1	70	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm (fi=125mm;L=1000mm) - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3.1	71	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (125mm)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3.1	72	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	metr	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3.1	73	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o średnicy do 160mm (125mm)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3.1	74	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy in line fi125 zgodnie z dokumentacją projektową oraz inne akcesoria niezbędne do prawidłowego montażu. Akcesoria elektryczne niezbędne do prawidłowej pracy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3.2	Linia - LWD2				
A.2.3.2	75	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % (125mm)	m ²	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
A.2.3.2	76	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o grubości 50 mm o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
A.2.3.2	77	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm (fi=125mm;L=1000mm) - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3.2	78	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (125mm)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3.2	79	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 125 mm - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	metr	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3.2	80	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o średnicy do 160mm (125mm)	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
A.2.3.2	81	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy in line fi125 zgodnie z dokumentacją projektową oraz inne akcesoria niezbędne do prawidłowego montażu. Akcesoria elektryczne niezbędne do prawidłowej pracy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.3.2	82	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (125mm)	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
A.2.4	Instalacja kanalizacji				
A.2.4.1	Rurociągi				
A.2.4.1	83	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
A.2.4.1	84	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
A.2.4.2	Zestawienie odbiorników				
A.2.4.2	85	KNR-W 215W-0230-0201	Dostawa i montaż umywalki wraz z syfonem, otworem, przelewem, - anologia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.4.2	86	KNR 2-15 0220-04	Dostawa i montaż zlewozmywaka 1-komorowego z tacą ociekową, w komplecie syfon, - anologia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.4.2	87	KNR 2-15 0224-03	Dostawa i montaż miski ustępowej wiszącej z deską sedesową oraz przyciskiem spłukującym do WC - anologia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.4.2	88	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Dostawa i montaż stelażu podtynkowego do umywalki - anologia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.4.2	89	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Dostawa i montaż stelażu podtynkowego do miski ustępowej - anologia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.5	Instalacja wewnętrzna wodociągowa				
A.2.5.1	Rury do wody zimnej oraz c.w.u.				
A.2.5.1	90	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach zwu,cwu i cyrkulacji z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)o średnicy zewnętrznej 16 mm	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A.2.5.1	91	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach zwu,cwu i cyrkulacji z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)o średnicy zewnętrznej 20 mm	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
A.2.5.1	92	KNR 0-34 0101-03	Izolacja termiczna na rurę o średnicy 16mm - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
A.2.5.1	93	KNR 0-34 0101-03	Izolacja termiczna na rurę o średnicy 20mm - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
A.2.5.1	94	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 125 mm)	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
A.2.5.1	95	KNR-W 215W-0128-02	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
A.2.5.1	96	KNR 4-02 0501-02	Włączenie pionu do istniejącej instalacji - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
A.2.5.2	Zestawienie przyborów i armatury				
A.2.5.2	97	KNR-W 215W-0137-02	Dostawa i montaż - bateria umywalkowa stojąca - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.5.2	98	KNR-W 215W-0137-02	Dostawa i montaż - bateria zlewozmywakowa stojąca - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową arch.	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.5.2	99	KNR 215-0112-01	Zawór kulowy kątowy do podłączenia baterii umywalkowej, zlewozmywakowej DN15 wraz z kompletem wężyków - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
A.2.5.2	100	KNR 215-0112-02	Zawór wężykowy do miski ustępowej DN15	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
A.2.5.2	101	KNR 215-0112-02	Zawór kulowy do podłączenia zmywarki DN15	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.5.2	102	KNR 215-0112-02	Zawór kulowy do podłączenia pionu DN15	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
A.2.6	Instalacja centralnego ogrzewania				
A.2.6.1	Rurociągi				
A.2.6.1	103	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 17x2,75 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	130,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 130		130,000
A.2.6.1	104	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 21x3,45 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 60		60,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A.2.6.1	105	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 26x4,0 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	35,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
A.2.6.1	106	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o średnicy 32x4,0 (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE - rura wielowarstwowa)	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
A.2.6.1	107	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 18mm otuliną o gr. 20mm	metr	130,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 130		130,000
A.2.6.1	108	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 22mm otuliną o gr. 20mm	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 60		60,000
A.2.6.1	109	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 25mm otuliną o gr. 20mm	metr	35,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
A.2.6.1	110	KNR 0-34 0101-02	Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy 35mm otuliną o gr. 30mm	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
A.2.6.1	111	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	235,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 235		235,000
A.2.6.1	112	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	120,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 120		120,000
A.2.6.1	113	KNR 4-02 0501-02	Wpięcie instalacji centralnego ogrzewania do istniejącego pionu - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
A.2.6.2	Armatura				
A.2.6.2	114	KNR 215-0408-03	Armatura odcinająca dolnozasilająca grzejniki zintegrowane w wykonaniu kątowym (tzw. "portki"), kv=1,4	szt	26,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
A.2.6.2	115	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, DN 15, wkładka zaworowa+głowica termostatyczna - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	26,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
A.2.6.2	116	KNR 2-15 0112-01	Odpowietrznik do grzejników zintegrowanych - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	26,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
A.2.6.2	117	KNR-W 2-15 0412-02	Konsola systemowa do montażu grzejników - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	26,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
A.2.6.3	Grzejniki płytowe				
A.2.6.3	118	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 300x2000x106 np. VKU 22-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
A.2.6.3	119	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 300x2400x106 np. VKU 22-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
A.2.6.3	120	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 300x2600x106 np. VKU 22-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
A.2.6.3	121	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1000x106 np. VKU 22-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
A.2.6.3	122	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1100x106 np. VKU 22-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		2,000
A.2.6.3	123	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1600x106 np. VKU 22-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		3,000
A.2.6.3	124	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1800x106 np. VKU 22-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
A.2.6.3	125	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 300x1200x165 np. VKU 33-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
A.2.6.3	126	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 300x1800x165 np. VKU 33-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		3,000
A.2.6.3	127	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 300x2000x165 np. VKU 33-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		4,000
A.2.6.3	128	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1600x165 np. VKU 33-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
A.2.6.3	129	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 500x2400x165 np. VKU 33-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
A.2.6.3	130	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik zintegrowany wym. 900x2000x165 np. VKU 33-900 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
A.2.6.3	131	KNR 4-02 0501-02	Podłączenie grzejnika istniejącego - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		4,000
A.2.7	Inne				
A.2.7	132	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
A.2.7	133	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - analogia (wsp. S=10,0)	m ³	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,000
A.2.7	134	Wycena własna	Opłata za składowisko - gruz	m ³	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.7	135	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie odpadów samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.7	136	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie odpadów samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia (wsp. S=10,0)	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
A.2.7	137	Wycena własna	Opłata za składowisko - odpady	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

B CZĘŚĆ 2

B.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

B.1.1 Instalacje silnopiętne

B.1.1.1 Demontaże

B.1.1.1	138		Demontaże instalacji i wyposażenia istniejącego w koniecznym zakresie	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.1.1	139	KNNR-W 9 0501-02	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych awaryjnych (wsp. M=0,0) - montaż - analogia	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000

B.1.1.2 Instalacje

B.1.1.2	140	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³	14,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,2*6*2*1		14,400
B.1.1.2	141	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd w cegle	metr	110,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 110		110,000
B.1.1.2	142	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	900,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 900		900,000
B.1.1.2	143	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	900,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 900		900,000
B.1.1.2	144	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	metr	110,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 110		110,000
B.1.1.2	145	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³	1,900
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 900*0,05*0,03+110*0,1*0,05		1,900
B.1.1.2	146	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
B.1.1.2	147	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
B.1.1.2	148	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
B.1.1.2	149	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
B.1.1.2	150	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	220,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 220		220,000
B.1.1.2	151	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
B.1.1.2	152	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dostawa i montaż - analogia	szt	120,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 120		120,000
B.1.1.2	153	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - dostawa i montaż - analogia	szt	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
B.1.1.2	154	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dostawa i montaż - analogia	szt	17,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,000
B.1.1.2	155	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dostawa i montaż - analogia	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.1.2	156	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - dostawa i montaż - analogia	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
B.1.1.2	157	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne uniwersalne pt - dostawa i montaż - analogia	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
B.1.1.2	158	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	65,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 65		65,000
B.1.1.2	159	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA czerwone	szt	36,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
B.1.1.2	160	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne pt 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
B.1.1.2	161	KNR AT-14 0107-01	Gniazda RJ45 w gnieździe abonentkim - dostawa i montaż - analogia	szt	82,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 82		82,000
B.1.1.2	162	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 bez gniazd RJ - dostawa i montaż - analogia	szt	38,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 38		38,000
B.1.1.2	163	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
B.1.1.2	164	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
B.1.1.2	165	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2	metr	980,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 980		980,000
B.1.1.2	166	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2	metr	180,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 180		180,000
B.1.1.2	167	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 5x4mm2	metr	98,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 98		98,000
B.1.1.2	168	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2	metr	1940,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1940		1940,000
B.1.1.2	169	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm2	metr	190,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 190		190,000
B.1.1.2	170	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach pt YKY 5x16mm2	metr	29,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 29		29,000
B.1.1.2	171	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach pt YKY 5x50mm2	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
B.1.1.2	172	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x50mm2	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
B.1.1.2	173	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x50mm2	metr	65,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 65		65,000
B.1.1.2	174	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
B.1.1.2	175	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
B.1.1.2	176	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze "TA-1" - doposażenie istniejącej, R wliczone w cenę doposażenia - dostawa i montaż - komplet - analogia	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.1.2	177	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze "R2" - dostawa i montaż - komplet - analogia	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.1.2	178	KNNR 5 0406-04	Podłączenie urządzeń (bez materiału) - analogia	szt	18,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
B.1.1.2	179	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa - awaryjna np. Lavato AS/1/SE - dostawa i montaż - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
B.1.1.2	180	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa - LED 29468 DTI type 1 Beta Opti 4K 4252lm 40W - dostawa i montaż - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,000
B.1.1.2	181	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa - LED 29469 DTI type 1 Beta Opti 4K 5261lm 51W - dostawa i montaż - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,000
B.1.1.2	182	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa - LED 29476 DTI type 2 Beta Opti 4K 5682lm 42W - dostawa i montaż - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
B.1.1.2	183	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa - LED 29667 DTI type 1 Beta Opti 1500 5415lm 44W - dostawa i montaż - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	11,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	11		11,000
B.1.1.2	184	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa - LED 33414 AllFive Opal 3222lm 60W - dostawa i montaż - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
B.1.1.2	185	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa - LED 57755 Discovery Evo 4K 1898lm 14W - dostawa i montaż - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
B.1.1.2	186	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa - LED Discovery Evo 4K 2566lm 19W - dostawa i montaż - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
B.1.1.2	187	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa - LED 17841 Aqua 4000K 1158lm 13W - dostawa i montaż - analogia - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
B.1.1.2	188	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (do M doliczono końcówki kanału i puszki pod montaż gniazd)	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,000
B.1.1.2	189	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do kanału 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dostawa i montaż - analogia	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,000
B.1.1.2	190	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do kanału 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA czerwone - dostawa i montaż - analogia	szt	78,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	78		78,000
B.1.1.2	191	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60		60,000
B.1.1.2	192	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	55,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55		55,000
B.1.1.2	193	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
B.1.1.2	194	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka Fe/Zn 25x4mm	metr	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	80		80,000
B.1.1.2	195		Montaż ramek osprzętu podtynkowego modułowego pojedynczych - dostawa i montaż - analogia	szt	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
B.1.1.2	196		Montaż ramek osprzętu podtynkowego modułowego podwójnych - dostawa i montaż - analogia	szt	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 45		45,000
B.1.1.2	197		Montaż ramek osprzętu podtynkowego modułowego potrójnych - dostawa i montaż - analogia	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
B.1.1.2	198		Montaż ramek osprzętu podtynkowego modułowego sześciokrotnych - dostawa i montaż - analogia	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
B.1.1.2	199	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
B.1.1.2	200	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
B.1.1.2	201	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
B.1.1.2	202	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
B.1.1.2	203	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.1.2	204	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34		34,000
B.1.1.2	205	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.1.2	206	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
B.1.1.2	207	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.1.2	208	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
B.1.1.2	209	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
B.1.1.2	210	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.1.2	211	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
B.1.1.2	212	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
B.1.1.2	213	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt	17,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,000
B.1.2	Instalacje niskoprądowe				
B.1.2.1	Demontaże				
B.1.2.1	214	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) - dostosowanie oprogramowania do zmniejszonej ilości elementów - analogia	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.2.1	215	KNNR-W 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w budynkach i budowlach - analogia (wsp. R=0,5, S=0,0)	metr	120,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 120		120,000
B.1.2.1	216	KNR 5-06 1606-04	Demontaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - analogia (wsp. R=0,5, S=0,0)	szt	23,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,000
B.1.2.1	217	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - analogia (wsp. R=0,5)	szt	23,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,000
B.1.2.1	218	KNR AL-01 0402-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - analogia (wsp. R=0,5)	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
B.1.2.1	219	KNR AL-01 0108-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - analogia (wsp. R=0,5)	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
B.1.2.2	Instalacje				
B.1.2.2	220	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	250,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 250		250,000
B.1.2.2	221	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 1x2x0,8	metr	220,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 220		220,000
B.1.2.2	222	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS 2x1,5 PH90	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
B.1.2.2	223	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt	22,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,000
B.1.2.2	224	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt	22,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,000
B.1.2.2	225	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
B.1.2.2	226	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
B.1.2.2	227	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.2.2	228	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.3	Inne				
B.1.3	229	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.3	230	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia (wsp. S=10,0)	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.3	231	Wycena własna	Opłata za składowisko - gruz	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.3	232	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie odpadów samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.3	233	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie odpadów samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia (wsp. S=10,0)	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
B.1.3	234	Wycena własna	Opłata za składowisko - odpady	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT 589-00-002

CPV:

Budowa: OŚRODEK SPORTOWY GOŁĘCIN
Rodzaj robót: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, OGÓLNOBUDOWLANE,
ELEKTRYCZNE, SANITARNE
Lokalizacja: POZNAŃSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
ODDZIAŁ GOŁĘCIN

Inwestor: MIASTO POZNAŃ
ul. Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

PRZEDMIAR 589-00-002

Strona 1

19-04-2019

SYKAL-NET

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	999	Izolarze grupa II	r-godz	1,09
2	999	Izolarze grupa II"	r-godz	1,09
3	999	Malarze grupa II	r-godz	220,65
4	999	Monter instalacji sanit.i ogrzew.ii	r-godz	2,51
5	999	Monter instalacji sanit.i ogrzew.ii"	r-godz	14,91
6	999	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-godz	7,64
7	999	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-godz	7,64
8	999	Posadzkarz-płytkarz II	r-godz	150,90
9	999	Robotnicy grupa II	r-godz	1,39
10	999	Robotnik budowlany	r-godz	2979,13
11	999	Układacze wykładzin grupa II	r-godz	121,03
12	999	robocizna	r-godz	2149,50

M A T E R I A Ł Y

1	0000000	Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	1,33
2	0000000	Bale iglaste obrzynane kl.3	m ³	0,04
3	0000000	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m ³	0,02
4	0000000	Bateria umywalkowa zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00
5	0000000	Bateria zlewozmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
6	0000000	Blok wap-piasek SILKA M12 34x12x19	szt	53,93
7	0000000	Cegły budowlane pełne	szt	408,72
8	0000000	Cement portlandzki zwykły 35	kg	77,76
9	0000000	D1 - Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płaskie, pełne wypełnione płytą wiórowo-otworową, okleina CPL 0,7 (kolor grafitowy RAL 7016), wyposażenie: 3x zawias, odbojnik, 1* zamek z wkładką patentową kl.B , klamka/ klamka, szyld - stal nierdzenna mat.	m ²	16,00
10	0000000	D2 - Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płaskie, pełne wypełnione płytą wiórowo-otworową, okleina CPL 0,7 (kolor grafitowy RAL 7016), wyposażenie: 3x zawias, samozamykacz, odbojnik, 1* zamek z wkładką patentową kl.B , klamka/ klamka, szyld - stal nierdzenna mat., kratka wentylacyjna (kolor grafitowy RAL 7016)	m ²	4,00
11	0000000	D3 - EI30 - Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płaskie, pełne wypełnione płytą wiórowo-otworową, okleina CPL 0,7 (kolor grafitowy RAL 7016), wyposażenie: 3x zawias, samozamykacz, odbojnik, 1* zamek z wkładką patentową kl.B , klamka/ klamka, szyld - stal nierdzenna mat.	m ²	2,00
12	0000000	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m ³	0,80

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
13	0000000	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,08
14	0000000	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m ³	0,01
15	0000000	Dostawa i montaż umywalki	kmpł	1,00
16	0000000	Drewno na stemple budowlane okrągłe igł.	m ³	0,06
17	0000000	Drzwi AL wewn. D4	m ²	3,52
18	0000000	Drzwi AL wewn. D5 - EI 30	m ²	3,52
19	0000000	Dyble stalowe	szt	440,00
20	0000000	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,65
21	0000000	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wewn.zmywalna	dm ³	330,10
22	0000000	Farby ftalowe do gruntowania	dm ³	1,16
23	0000000	Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	1,32
24	0000000	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,38
25	0000000	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,38
26	0000000	Folbit 800 płynna folia	kg	9,17
27	0000000	Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,02
28	0000000	Grzejnik płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową i zasilaniem dolnym 22VK 500/600 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00
29	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 300x1800x165 np. VKU 33-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	3,00
30	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 300x2000x106 np. VKU 22-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,00
31	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 300x2000x165 np. VKU 33-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	4,00
32	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 300x2400x106 np. VKU 22-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	3,00
33	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 300x2600x106 np. VKU 22-300 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00
34	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1000x106 np. VKU 22-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00
35	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1100x106 np. VKU 22-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,00
36	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1600x106 np. VKU 22-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	3,00
37	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1600x165 np. VKU 33-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00
38	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 500x1800x106 np. VKU 22-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00
39	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 500x2400x165 np. VKU 33-500 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00
40	0000000	Grzejnik zintegrowany wym. 900x2000x165 np. VKU 33-900 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00
41	0000000	Gwoździe budowlane gołe	kg	44,54
42	0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,60
43	0000000	Gwoździe stolarskie	kg	0,55
44	0000000	Klamry ciesielskie litera U	kg	3,38
45	0000000	Kotwy rozporowe	szt	110,83
46	0000000	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	33,56
47	0000000	Kształtki cokołowe podłogowe 60x10 cm, kolor szary	metr	91,80
48	0000000	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm	szt	3,50
49	0000000	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm	szt	8,40
50	0000000	Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	4,76
51	0000000	Kształtowniki stal profil C pod płyty GK	metr	209,41
52	0000000	Kształtowniki stal profil U pod płyty GK	metr	80,81
53	0000000	MARMI CHINA 31,6x59,2 cm	m ²	59,67
54	0000000	Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	61,65
55	0000000	Nadproże prefabrykowane NSB 71 l=150cm	szt	9,18
56	0000000	Odpowietrznik do grzejników zintegrowanych	szt	26,00
57	0000000	Opłata za składowisko - gruz	m ³	9,32

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
58	0000000	Oplata za składowisko - odpady	m ³	73,50
59	0000000	Otulina armafle ^x	metr	7,70
60	0000000	Otulina armafle ^x "	metr	7,70
61	0000000	Ościeżnice drewniane	metr	55,00
62	0000000	Papier ścierny	m ²	1,10
63	0000000	Papier ścierny	szt	1,83
64	0000000	Parapet wewnętrzny laminowany grub 2,8 cm szer do 35 cm w kolorze grafitowym (SPACE)	metr	5,35
65	0000000	Parapet wewnętrzny laminowany grub 2,8 cm szer do 45 cm w kolorze grafitowym (SPACE)	metr	71,33
66	0000000	Pianka poliuretanowa	kg	1,93
67	0000000	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm ³	5,59
68	0000000	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,20
69	0000000	Podkładki pod szybę	szt	147,85
70	0000000	Profil stal C-75x50x0,6 pod płyty GK	metr	16,94
71	0000000	Profil stal U-75x40x0,6 pod płyty GK	metr	6,28
72	0000000	Przewód HDGS 2x1,5 PH90	metr	25,00
73	0000000	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	metr	220,00
74	0000000	Płyta z wełny mineralnej gr 100	m ²	239,07
75	0000000	Płyta z wełny mineralnej gr 60	m ²	8,68
76	0000000	Płytki 60x60 cm, kolor szary	m ²	130,78
77	0000000	Płyty tynk gips-karton Rigips	m ²	117,23
78	0000000	Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m ²	17,03
79	0000000	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	0,61
80	0000000	Rura miedziana chłodnicza zgodnie z zaleceniami producenta	metr	7,28
81	0000000	Rury przepustowe z pcw,śr.110 mm	metr	0,77
82	0000000	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	58,51
83	0000000	Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	5,01
84	0000000	Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	5415,49
85	0000000	Syfon umywalkowy podtynkowy chromowany z rurką odpływową 32 mm	szt	1,00
86	0000000	Syfon zlewozmywakowy z rurką odpływową 32 mm pr. Wavin Buk	szt	1,00
87	0000000	Szpachlówka celulozowa	dm ³	1,65
88	0000000	Szyby zespolone 1-komorowe	m ²	17,00
89	0000000	Taśma Armafle ^x	metr	0,84
90	0000000	Taśma papierowa perforowana 50x0,2 mm	metr	29,97
91	0000000	Taśmy papierowe spoinowe	metr	294,77
92	0000000	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm (fi=125mm;L=1000mm) - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2,00
93	0000000	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 9,52	szt	7,07
94	0000000	Unigrunt	dm ³	171,27
95	0000000	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm	szt	6,25
96	0000000	Wentylator kanałowy in line fi125 zgodnie z dokumentacją projektową oraz inne akcesoria niezbędne do prawidłowego montażu. Akcesoria elektryczne niezbędne do prawidłowej pracy	szt	2,00
97	0000000	Wkręty OC do płyt gips	szt	1274,69
98	0000000	Wkręty stalowe do płyt gipsowych	kg	0,56
99	0000000	Woda przemysłowa	m ³	0,11
100	0000000	Wsporniki do umywalek	szt	1,00
101	0000000	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,02
102	0000000	Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	4,32
103	0000000	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	677,83
104	0000000	Zaprawy cementowe	m ³	0,25
105	0000000	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	3,66
106	0000000	Zaprawy wapienne	m ³	0,45
107	0000000	Zawory kulowe kątowe z filtrem siatkowym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
108	0000000	Zawór DN15	szt	5,00
109	0000000	Zawór grzejnikowy z możliwością odcięcia	szt	26,00
110	0000000	Zawór wentylacyjny o średnicy do 160mm	szt	3,00
111	0000000	Zawór wężykowy do miski ustępowej DN15	szt	2,00
112	0000000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,30
113	0000000	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0,08
114	0000000	bednarka ocynkowana	metr	83,20
115	0000000	cement murarski '15'	Mg	0,00
116	0000000	cement portlandzki CEM 1	Mg	0,51

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
117	0000000	czyściwo bawełniane	kg	0,30
118	0000000	deska sedesowa antybakteryjna'	kmpl	1,00
119	0000000	drabinka kablowa metalowa ocynkowana	metr	5,00
120	0000000	element montażowy do miski ustępowej'	kmpl	1,00
121	0000000	element montażowy do umywalki	kmpl	1,00
122	0000000	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,76
123	0000000	gniazda podtynkowe instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 bez gniazd RJ	szt	38,76
124	0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe + 0	szt	66,30
125	0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe + 0 do kanału	szt	13,26
126	0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA czerwone	szt	36,72
127	0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA czerwone do kanału	szt	79,56
128	0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe szczelne	szt	9,18
129	0000000	gniazdo RJ45	szt	82,00
130	0000000	głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt	52,00
131	0000000	kable YKY 5x16mm2	metr	30,16
132	0000000	kable YKY 5x50mm2	metr	88,40
133	0000000	kanał instalacyjny	metr	8,32
134	0000000	klej	dm ³	1,53
135	0000000	klej Butapren B	kg	7,44
136	0000000	klej Thermaflex 474	kg	0,08
137	0000000	klej winylowy osakrylowy	kg	234,48
138	0000000	klipsy montażowe	szt	1500,00
139	0000000	klipsy montażowe Thermaclips	szt	60,00
140	0000000	kolanko 180 st	szt	4,00
141	0000000	konstrukcje wsporcze korytek i drabinek	szt	60,00
142	0000000	konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki	kmpl	1,00
143	0000000	korytka 100/50 metalowe, perforowane, ocynk	metr	55,00
144	0000000	końcówki kablowe	szt	20,00
145	0000000	kołek rozporowy z wkrętem	szt	44,00
146	0000000	kołki rozporowe	szt	43,20
147	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	42,50
148	0000000	kształtki do rur PE 16x2,7	szt	11,60
149	0000000	kształtki do rur PE 20x2,8	szt	2,90
150	0000000	kształtki do rur PE-X 20 mm	szt	75,40
151	0000000	kształtki do rur PE-X 25 mm	szt	39,60
152	0000000	kształtki do rur PE-X 32 mm	szt	21,35
153	0000000	kształtki do rur PE-X 40 mm	szt	4,70
154	0000000	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	4,97
155	0000000	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	1,64
156	0000000	listwy przyściennie z PCW	metr	199,02
157	0000000	mata lamelowa 40 mm	m ²	4,68
158	0000000	materiały drobne	kmpl	1,00
159	0000000	miska ustępowa wisząca'	szt	1,00
160	0000000	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,12
161	0000000	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	14,28
162	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	6,60
163	0000000	oprawa LED 17841 Aqua 4000K 1158lm 13W	szt	1,00
164	0000000	oprawa LED 29468 DTI type 1 Beta Opti 4K 4252lm 40W	szt	15,00
165	0000000	oprawa LED 29469 DTI type 1 Beta Opti 4K 5261lm 51W	szt	15,00
166	0000000	oprawa LED 29476 DTI type 2 Beta Opti 4K 5682lm 42W	szt	1,00
167	0000000	oprawa LED 29667 DTI type 1 Beta Opti 1500 5415lm 44W	szt	11,00
168	0000000	oprawa LED 33414 AllFive Opal 3222lm 60W	szt	2,00
169	0000000	oprawa LED 57755 Discovery Evo 4K 1898lm 14W	szt	20,00
170	0000000	oprawa LED 57759 Discovery Evo 4K 2566lm 19W	szt	1,00
171	0000000	oprawa Lavato AS/1/SE z autotestem	szt	2,00
172	0000000	otuliny PU	metr	143,00
173	0000000	otuliny PU '	metr	38,50
174	0000000	otuliny PU ''	metr	11,00
175	0000000	otuliny PU'	metr	66,00
176	0000000	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	metr	22,00
177	0000000	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''	metr	5,50

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
178	0000000	piasek do betonów	m ³	2,45
179	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	6,00
180	0000000	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,06
181	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	5,64
182	0000000	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt	2,00
183	0000000	pokrywa końcowa	szt	16,00
184	0000000	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm	szt	2,00
185	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	2,44
186	0000000	przewody LgY 6mm2	metr	197,60
187	0000000	przewody YDYżo 5x4mm2	metr	101,92
188	0000000	przewody elastyczne o śr. 125 mm	metr	2,00
189	0000000	przewody płaskie-YDYp 3x1,5mm2	metr	1019,20
190	0000000	przewody płaskie-YDYp 3x2,5mm2	metr	2017,60
191	0000000	przewody płaskie-YDYp 4x1,5mm2	metr	187,20
192	0000000	przycisk splukujący	szt	1,00
193	0000000	puszka gniazdowa do kanału	szt	91,20
194	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	122,40
195	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe fi80	szt	102,00
196	0000000	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1,34
197	0000000	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	m ²	0,54
198	0000000	ramka x 1	szt	15,30
199	0000000	ramka x 2	szt	45,90
200	0000000	ramka x 3	szt	6,12
201	0000000	ramka x 6	szt	4,08
202	0000000	rura SV50	metr	5,20
203	0000000	rury PE o śr. 16x2,7	metr	22,00
204	0000000	rury PE o śr. 20x2,8	metr	5,50
205	0000000	rury PE-X o śr. 20 mm	metr	143,00
206	0000000	rury PE-X o śr. 25 mm	metr	64,80
207	0000000	rury PE-X o śr. 32 mm	metr	37,80
208	0000000	rury PE-X o śr. 40 mm	metr	10,80
209	0000000	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	metr	4,03
210	0000000	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	metr	8,36
211	0000000	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	metr	7,28
212	0000000	rury przepustowe z PCW'	metr	1,53
213	0000000	rury przewodowe z PCW UV fi50	metr	2,91
214	0000000	rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 25 mm	metr	15,75
215	0000000	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	metr	0,50
216	0000000	spirytus	dm ³	0,10
217	0000000	sznur konopny smołowany'	kg	0,03
218	0000000	sznur konopny surowy'	kg	0,02
219	0000000	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kmpl	34,52
220	0000000	tablice rozdzielcze "R2"	szt	1,00
221	0000000	tablice rozdzielcze "TA-1" - doposażenie	szt	1,00
222	0000000	taśma FR 3x50 mm	metr	11,16
223	0000000	taśma Thermatape FR 3x50 mm	metr	2,25
224	0000000	taśma aluminiowa samoprzylepna'	metr	38,52
225	0000000	tlen techniczny	m ³	0,90
226	0000000	uchwyty	szt	10,50
227	0000000	uchwyty do rur o śr. 16x2,7	szt	28,60
228	0000000	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	15,00
229	0000000	uchwyty do rur o śr. 20x2,8	szt	7,15
230	0000000	uchwyty do rur o średnicy 20 mm	szt	185,90
231	0000000	uchwyty do rur o średnicy 25 mm	szt	75,00
232	0000000	uchwyty do rur o średnicy 32 mm	szt	38,85
233	0000000	uchwyty do rur o średnicy 40 mm	szt	10,00
234	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	6,23
235	0000000	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4,00
236	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	2,08

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
237	0000000	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	14,00
238	0000000	uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2,06
239	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	19,32
240	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt	3,12
241	0000000	wazelina techniczna	kg	0,63
242	0000000	wykładzina dywanowa	m ²	323,96
243	0000000	zacziski izolacyjne skrętne	szt	520,00
244	0000000	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,05
245	0000000	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,05
246	0000000	zlewozmywak jednokomorowy'	szt	1,00
247	0000000	złącza kontrolne	szt	1,60
248	0000000	Ćwierćwałki	metr	117,70
249	0000000	Łączniki rozporowe	szt	174,13
250	0000000	Ścianka i drzwi AL wewn. D6	m ²	16,25
251	0000000	Ścianka systemowa z płyty HPL gr. 9 mm okleina HPL 0,2 RAL 7024, profile aluminiowe lakierowane RAL 7024	m ²	5,38
252	0000000	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	76,22
253	0000000	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'	szt	0,15
254	0000000	łączniki bryzgoszczelne pt uniwersalne	szt	2,04
255	0000000	łączniki instalacyjne natynkowe	szt	2,04
256	0000000	łączniki instalacyjne uniwersalne	szt	17,34
257	0000000	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	1,02
258	0000000	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1,68
259	0000000	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	16,64
260	0000000	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,48
261	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4,67
262	1325011	Łączniki wzdłużne lw 60x110	szt	125,57
263	1325012	Łączniki krzyżowe lk 60x60	szt	499,83
264	1325014	Wieszak w 60x60	szt	499,83
265	1325403	Profil stal U-100x40x0,6 pod płyty GK	metr	128,64
266	1325413	Profil stal C-100x50x0,6 pod płyty GK	metr	346,99
267	1325451	Kształtownik z bl - profil główny	metr	546,61
268	1325452	Kształtownik z bl - profil poprzeczny	metr	130,50
269	1343499	Wkręty stalowe do płyt gipsowych	kg	19,39
270	1740110	Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,33
271	1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	124,09
272	1750602	Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m ²	602,29
273	3901001	Taśma papierowa perforowana 50x0,2 mm	metr	896,90
274	3930000	Woda przemysłowa	m ³	1,69
275	8441599	Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	1524,35

S P R Z E T

1	00000	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,73
2	00000	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-godz	6,55
3	00000	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,48
4	00000	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	19,29
5	00000	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	7,30
6	00000	Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	0,48
7	00000	ciągnik kołowy	m-godz	0,38
8	00000	przyczepa do przewożenia kabli	m-godz	0,38
9	00000	samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	1,07
10	00000	samochód dostawczy 0.9 t'	m-godz	0,08
11	00000	samochód dostawczy 0.9 t''	m-godz	0,00
12	00000	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-godz	4,16
13	00000	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-godz	0,34
14	00000	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-godz	0,20
15	00000	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-godz	0,26
16	00000	samochód samowyladowczy 5 t	m-godz	57,97
17	00000	samochód skrzyniowy	m-godz	0,24
18	00000	spawarka	m-godz	2,35

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
19	00000	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-godz	0,54
20	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	10,38
21	00000	środek transportowy	m-godz	2,22
22	00000	żuraw samochodowy	m-godz	0,38
23	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	17,85
24	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	8,32