

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów
budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: **Budowa świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą
techniczną i wewnętrzną instalacją gazową w miejscowości Separowo**
Rodzaj robót: **Budowlane, sanitarne, elektryczne**
Lokalizacja: **Separowo, działka nr geod.16/1, obręb Separowo, jedn.ewid.Granowo**
Inwestor: Gmina Granowo
ul.Sportowa 2, 62-066 Granowo
Biuro Projektów: DIMETRIA Sp.z o.o.
ul.1 maja 35, 62-065 Grodzisk Wlkp.
Kosztorys sporządził: Robert Wawrzyniak, Hubert Krupa

Data opracowania kosztorysu: 29-05-2024

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

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

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i wewnętrzną instalacją gazową w miejscowości Separowo
Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne
Lokalizacja: Separowo, działka nr geod.16/1, obręb Separowo, jedn.ewid.Granowo
Inwestor: Gmina Granowo
ul.Sportowa 2, 62-066 Granowo

PRZEDMIAR

Strona 1

29-05-2024

SYKAL

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

1 ROBOTY BUDOWLANE

- 1.1 Roboty ziemne
- 1.2 Fundamenty, izolacje
- 1.3 Konstrukcja stalowa
- 1.4 Obudowa ścian zewnętrznych
- 1.5 Pokrycie dachowe
- 1.6 Ścianki działowe
- 1.7 Obudowa wewnętrzna z płyt gipsowo-kartonowych ścian zewnętrznych z płyt warstwowych wraz z malowaniem (przedścianki)
- 1.8 Okładziny wewnętrzne ścian i sufitów
- 1.9 Wyposażenie
- 1.10 Podłoga i posadzki
- 1.11 Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka
- 1.12 Daszki szklane nad wejściami

2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- 2.1 Opaska budynku
- 2.2 Nawierzchnie utwardzone
 - 2.2.1 Roboty ziemne
 - 2.2.2 Ciągi jezdne, miejsca postojowe, stanowisko dla pojemników na śmieci
 - 2.2.3 Ciągi pieszce
 - 2.2.4 Krawężniki, oporniki
 - 2.2.5 Pozostałe prace
- 2.3 Zieleni

3 INSTALACJE SANITARNE

- 3.1 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa
- 3.2 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
- 3.3 Instalacja wodociągowa
- 3.4 Instalacja gazowa wewnętrzna
- 3.5 Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
- 3.6 Instalacja klimatyzacji
- 3.7 Instalacja odprowadzenia skroplin
- 3.8 Technologia kotłowni
- 3.9 Instalacja wentylacji
 - 3.9.1 Linia NW1
 - 3.9.2 Linia W1
 - 3.9.3 Linia wywiewna z kotłowni
 - 3.9.4 Prace uzupełniające
- 3.10 Sieci sanitarne
 - 3.10.1 Sieć kanalizacji sanitarnej
 - 3.10.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - 3.10.3 Przyłącze wodociągowe

4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

- 4.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
 - 4.1.1 Wykopy dla kabli. Rury osłonowe
 - 4.1.2 Zasilanie obiektu ze złącza kablowego
 - 4.1.3 Zasilanie pompowni ścieków sanitarnych
 - 4.1.4 Oświetlenie zewnętrzne
- 4.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 - 4.2.1 Rozdzielnica i WLZ
 - 4.2.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V
 - 4.2.3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
 - 4.2.4 Pomiary

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU
4.2.5		Prace uzupełniające
4.2.6		Instalacja fotowoltaiczna
4.3		INSTALACJE TELETECHNICZNE
4.3.1		Instalacja sieci strukturalnej
4.3.3		Instalacja przyzywowa
5		WYPOSAŻENIE

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i wewnętrzną instalacją gazową w miejscowości Separowo

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne

Lokalizacja: Separowo, działka nr geod.16/1, obręb Separowo, jedn.ewid.Granowo

Inwestor: Gmina Granowo
ul.Sportowa 2, 62-066 Granowo

PRZEDMIAR

Strona 1

29-05-2024

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1 ROBOTY BUDOWLANE					
<i>1.1 Roboty ziemne</i>					
1.1	1	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04x18	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 3 z wywozem nadmiaru gruntu	m ³	87,62
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,30*(17,76+0,60*2)*(6,66+0,60*2)		44,71
	2		0,80*((0,60+17,76+0,60)*2+(0,60+6,66+0,60)*2)		42,91
1.1	2	KNR 201-03-10-02-00	Wykopy ręczne na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m ³	4,38
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto 5% objętości wykopów	0,05*87,62		4,38
1.1	3	KNR 201-02-39-01-20	Zасыpywanie wykopów - obsypka fundamentów	m ³	22,54
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		87,62-(33,61+39,07*0,20+23,66)		22,54
1.1	4	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=0,98	m ³	22,54
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		22,54		22,54
<i>1.2 Fundamenty, izolacje</i>					
1.2	5	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	126,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		18,0*7,0		126,00
1.2	6	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	33,61
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,10*17,36*6,26		10,87
	2		0,10*0,40*(17,76+6,66)*2		1,95
	3		0,80*(0,20+0,90)/2*(17,36+6,26)*2		20,79
1.2	7	KNR 202-02-07-01-00	Ściany żelbetowe płyty fundamentowej grub 8 cm z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ²	39,07
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,80*(17,76+6,66)*2		39,07
1.2	8	KNR 202-02-07-07-00	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu C25/30 W8 - pogrubienie ścian o 12 cm do grubości 20 cm. Krotność=12	m ²	39,07
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		39,07		39,07
1.2	9	KNR 202-02-05-01-10	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 W8 betonowanie pompą	m ³	23,66
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,20*17,76*6,66		23,66
1.2	10	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych - płyta	t	4,73
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		4729,56/1000		4,73
1.2	11	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża	m ²	78,14
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ściany	39,07*2		78,14

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	12	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja na zimno - dalsza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - następne 2 warstwy. Krotność=2	m ²	78,14
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 78,14		78,14
1.3 Konstrukcja stalowa					
1.3	13	205-01-09-01-00 analogia	Konstrukcja stalowa budynku, zabezpieczona zestawem farb antykorozyjnych w kolorze grafitowym	tona	3,74
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3567,9*1,03*1,018/1000		3,74
1.4 Obudowa ścian zewnętrznych					
1.4	14	KNR 205-10-02-01-00	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych PIR o gr. 12 cm, min.0,20 W/m2K o małym profilu w kolorze łamana biel wraz z wykonaniem wszelkich obróbek z blachy	m ²	183,27
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,50*(18,0+6,90)*2+0,5*1,30*6,90*2		183,27
1.5 Pokrycie dachowe					
1.5	15	KNR 205-10-04-03-00	Lekka obudowa dachów stromych z płyt warstwowych PIR o gr.16 cm, min.0,15 W/m2K w kolorze jasny szary wraz z wykonaniem wszelkich obróbek z blachy	m ²	133,20
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,70*18,0*2		133,20
1.5	16	KNR 202-05-41-01-00	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej lakierowanej gr.min 0,5 mm	m ²	7,20
		Lp Nazwa 1 Pas okapowy	Obliczenie ilości 0,20*18,0*2		7,20
1.5	17	KNR 202-05-17-02-00	Montaż prefabrykowanych rynien półokrągłych z blachy stalowej lakierowane w kolorze jasny szary, ø 150 mm	metr	36,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 18,0*2		36,00
1.5	18	KNR 202-05-19-01-00	Montaż prefabrykowanej rury spustowej z blachy stalowej lakierowane w kolorze jasny szary ø 100 mm	metr	7,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,50*2		7,00
1.6 Ścianki działowe					
1.6	19	KNR 202-01-05-02-40	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr.12 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m ²	12,88
		Lp Nazwa 1 Kottownia	Obliczenie ilości 4,0*(2,28+1,39)-0,9*2,0		12,88
1.6	20	KNR 202-01-26-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	1,20
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,20*1		1,20
1.6	21	WKNR W202-20-03-05-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm (w pomieszczeniach mokrych z płyt wodoodpornych) na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m ²	99,35
		Lp Nazwa 1 Przyjęto średnią wys.4,0 m	Obliczenie ilości 4,0*(2,19+2,19+5,17+6,38+1,52*2+4,89+0,65+3,35)-(0,90*2,05*5+1,40 *2,05)		99,35
1.6	22	WKNR W202-20-03-10-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo	m ²	20,31
		Lp Nazwa 1 Wc M	Obliczenie ilości 3,0*(1,25+1,30+2,08)		13,89
		2 Wc dla nsp	3,0*2,14		6,42
1.7 Obudowa wewnętrzna z płyt gipsowo-kartonowych ścian zewnętrznych z płyt warstwowych wraz z malowaniem (przedścianki)					
1.7	23	WKNR W202-20-03-10-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo	m ²	115,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3,20*(17,76+6,50+15,5+1,32)		131,46
		2	-(1,30*1,50*3+1,30*1,80*5+1,80*2,05+1,40*2,05)		-24,11
		3 Ościeża otworów	0,13*(1,30+1,50)*2*3		2,18
		4 Ościeża otworów	0,13*(1,30+1,80)*2*5		4,03
		5 Ościeża otworów	0,13*(2,05+1,80+2,05)		0,77

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		6	Ościeża otworów		0,72
		7	-0,05		-0,05
1.7	24	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m ²	115,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak malowania	115,0		115,00
1.7	25	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoży farbą lateksową. Farby w kolorze - ściany	m ²	115,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak przedścianki g-k	115,0		115,00
1.7	26	202-01-29-01-00 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratów jasnoszarych	metr	12,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 1,30*5+0,50*4+1,30*3			12,40

1.8 Okładziny wewnętrzne ścian i sufitów

1.8	27	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony kasetonowy o wym.60x60 cm. Sufit z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej gr.15 mm w kolorze białym	m ²	109,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 80,4+3,0+4,5+2,6+2,7+7,6+2,5+5,9			109,20
1.8	28	KNR 202-08-03-03-00	Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III	m ²	25,80
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Na ściankach działowych murowanych	12,9*2		25,80
1.8	29	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa na ścianach wraz z osadzeniem niezbędnych narożników metalowych	m ²	25,80
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Na tynkach	25,80		25,80
1.8	30	.Analiza indywidualna	Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z klejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m ²	41,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak płytki ściennie	41,0		41,00
1.8	31	KNR N002-08-03-02-03	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym 25x20 cm mocowane na klej	m ²	41,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Wc M	3,0*(2,08+1,25+2,08+1,30)-0,90*2,0*3		14,73
		2 Wc dla nsp	3,0*(2,08+2,14)*2-0,90*2,0		23,52
		3 Aneks kuchenny - nad blatem	0,60*(3,35+0,60*2)+0,02		2,75
1.8	32	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m ²	202,81
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak malowania	202,81		202,81
1.8	33	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoży farbą lateksową. Farby w kolorze - ściany	m ²	202,81
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak gładzie	24,80		24,80
		2 Na ścianach g-k	99,35*2+20,31		219,01
		3 Minus płytki ścian	-41,0		-41,00

1.9 Wyposażenie

1.9	34	Dostawa i montaż	Dozownik na mydło w płynie, ścienny	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.9	35	Dostawa i montaż	Dozownik na papier do rąk, ścienny	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.9	36	Dostawa i montaż	Dozownik na papier toaletowy, ścienny	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.9	37	Dostawa i montaż	Lustro ściennie ruchome	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.9	38	Dostawa i montaż	Szczotka do toalety	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.9	39	Dostawa i montaż	Kosz na śmieci z zamknięciem	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.10 Podłóża i posadzki					
1.10	40	KNR 202-06-18-03-00	Izolacja pozioma 1 x papą zgrzewalną G200 S4	m ²	130,49
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		17,76*6,66		118,28
	2	Wywiniecie na ścianę	0,25*(17,76+6,66)*2		12,21
1.10	41	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100-040 gr.16 cm	m ²	118,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		17,76*6,66		118,28
1.10	42	202-06-16-01-00	Izolacja pozioma z 1-warstwy folii izolacyjnej gr.0,2 mm	m ²	118,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		118,28		118,28
1.10	43	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 o grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	118,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		118,28		118,28
1.10	44	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 7 cm. Krotność=5	m ²	118,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		118,28		118,28
1.10	45	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową ø 3 o oczkach 15x15 cm	m ²	118,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		118,28		118,28
1.10	46	B002-03-04-02-00	Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m ²	12,80
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Kotłownia + sanitariaty	3,0+4,5+2,6+2,7		12,80
1.10	47	KNR 202-28-06-05-00	Posadzki z płytek granitogres o wym.30x30 cm układane na klej, antypoślizgowość R10, kolor grafitowy	m ²	109,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		80,4+3,0+4,5+2,6+2,7+7,6+2,5+5,9		109,20
1.10	48	KNR 202-28-09-04-00	Cokoliki wys 10 cm z płytek granitogres 30x30 cm na klej układane metodą zwykłą	metr	66,78
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	1	(15,45+6,66+3,35)*2-0,90*5-1,80-1,40		43,22
	2	2	(2,16+1,39)*2-0,90		6,20
	3	6	(2,96+1,66)*2-0,90		8,34
	4	7	(1,50+1,66)*2-0,90		5,42
	5	8\	(1,54+1,66)*2-1,40*2		3,60
1.11 Stółarka okienna i drzwiowa, ślusarka					
1.11	49	WKNR W202-10-18-04-00	Okna uchylno-rozwieralne z PCV szklone szkłem trójszybowym od zewnątrz P2 o wsp.Uw=0,9 W/m2K, kolor grafitowy, ciepły montaż - wg projektu	m ²	19,55
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	O1	1,30*1,80*5		11,70
	2	O2	0,50*1,0*4		2,00
	3	O3	1,30*1,50*3		5,85
1.11	50	WKNR W202-10-40-01-00	Montaż drzwi zewnętrznych	m ²	6,56
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Dz-1	1,40*2,05*1		2,87
	2	Dz-2	1,80*2,05*1		3,69
1.11	51	Dostawa	Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe metalowe, pełne, Umax=1,3 W/m2K, antywłamaniowe, wyposażone w dwa zamki antywłamaniowe atestowane, ozn."DZ-1" o wym.140x205 cm	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
1.11	52	Dostawa	Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe metalowe, pełne, Umax=1,3 W/m2K, antywłamaniowe, wyposażone w dwa zamki antywłamaniowe atestowane, ozn."DZ-2" o wym.180x205 cm	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
1.11	53	WKNR W202-10-40-01-00	Montaż drzwi wewnętrznych	m ²	13,93
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	D-1 wew	1,40*2,05*1		2,87
	2	D-2	0,90*2,03*1		1,83
	3	D-3w	0,90*2,05*4		7,38
	4	D-4	0,90*2,05*1		1,85
1.11	54	Dostawa	Drzwi wewnętrzne 2-skrzydłowe aluminiowe, przeszkłone szkłem bezpiecznym, Umax=1,3 W/m2K, ozn."D-1w" o wym.140x205 cm	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.11	55	Dostawa	Drzwi wewnętrzne 1-skrzydłowe z ościeżnicą, metalowe lub drewniane w okleinie CPL, o odporności ogniowej EI 30, wyposażone w samozamykacz, ozn."D-2" o wym.90x203 cm	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.11	56	Dostawa	Drzwi wewnętrzne 1-skrzydłowe z ościeżnicą z płyty MDF w okleinie CPL, podcięcie wentylacyjne u dołu skrzydła, ozn."D-3w" o wym.90x205 cm	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.11	57	Dostawa	Drzwi wewnętrzne 1-skrzydłowe z ościeżnicą z płyty MDF w okleinie CPL ozn."D-4" o wym.90x205 cm	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.11	58	W202-10-29-05-00 analogia	Ścianki działowe systemowe z drzwiami w sanitariatach (kabiny) z płyty HPL gr.12 mm odpornej na wodę	m ²	2,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wc M <i>Obliczenie ilości</i> 2,0*1,30		2,60
1.11	59	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej stalowej ocynkowanej - drabina na dach	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

1.12 Daszki szklane nad wejściami

1.12	60	KNNR	N007-05-06-01-00	Daszki nad drzwiami, szklane na odciegach ze stali nierdzewnej	m ²	2,94
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,90*0,70+2,30*0,70		2,94

2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1 Opaska budynku

2.1	61	.Analiza indywidualna	Ułożenie geowłóknina wraz z mocowaniem szpilkami	m ²	1,54	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20*(4,1+3,6)		1,54	
2.1	62	202-11-01-07-04 analogia	Dostawa i rozścielenie warstwy gr.min 5 cm z otoczków kamiennych frakcji 16-32 mm	m ³	0,15	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,10*1,54		0,15	
2.1	63	KNNR	N006-04-03-03-01	Obrzeże betonowe np.8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C8/10	metr	7,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,1+3,6		7,70	

2.2 Nawierzchnie utwardzone

2.2.1 Roboty ziemne

2.2.1	64	201-02-07-02-10 + 201-02-14-03	Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - zebranie gruntu wraz z wywozem urobku. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	162,86
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ciągi jezdne, parking <i>Obliczenie ilości</i> 342,0*0,42		143,64
		2	Ciągi piesze <i>Obliczenie ilości</i> 71,20*0,27		19,22

2.2.2 Ciągi jezdne, miejsca postojowe, stanowisko dla pojemników na śmieci

2.2.2	65	KNR	231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	342,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 342,0		342,00
2.2.2	66	KNR	231-01-14-05-00	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm	m ²	342,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 342,0		342,00
2.2.2	67	KNR	231-01-14-06-00	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15	m ²	342,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		
			342,0		342,00
2.2.2	68	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	342,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ciągi jezdne, miejsca postojowe, stanowisko dla śmieci		313,34
		<i>Obliczenie ilości</i>	11,20*5,0+22,60*11,0+2,70*1,90+1,90*1,90		
		2	Zjazd		28,50
		<i>Obliczenie ilości</i>	(5,0+10,0)/2*3,80		
		3			0,16
2.2.3			<i>Ciągi pieszce</i>		
2.2.3	69	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	71,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		71,20
			45,60+25,60		
2.2.3	70	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=5,0 MPa o grub 12 cm	m ²	71,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		71,20
			71,20		
2.2.3	71	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	71,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		71,20
			71,20		
2.2.3	72	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	45,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		39,00
			3,3*5,0+1,50*(10,8+3,9)+0,45		
		2	Miejsce na rowery		6,60
		<i>Obliczenie ilości</i>	3,0*2,2		
2.2.3	73	KNR 231-05-02-04-00	Nawierzchnia z płyt betonowych o wym.80x80 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		25,60
			Taras		
			25,6		
2.2.4			<i>Krawężniki, oporniki</i>		
2.2.4	74	KNNR N006-04-03-03-01	Krawężnik betonowy drogowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15	metr	106,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		106,80
			Dojazd, miejsca postojowe		
			20,0+18,0+1,9+1,9+11,0+18,0+20,0+6,0+10,0		
2.2.4	75	KNNR N006-04-03-03-01	Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C8/10	metr	213,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		3,80
			Podest przed wejściem		
		2	Ciągi pieszce		210,00
		<i>Obliczenie ilości</i>	1,90*2		
			210,0		
2.2.4	76	N006-04-03-03-01 analogia	Palisada z elementów betonowych 12x18 cm o wys.80 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15 - obramowanie podestu przed wejściem do budynku	metr	3,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		3,80
			Podest przed wejściem		
			1,90*2		
2.2.5			<i>Pozostałe prace</i>		
2.2.5	77	KNR 202-12-10-03-00	Wycieraczki stalowe ocynkowane z płaskowników (krat pomostowych) osadzone w podłożu wraz z odwodnieniem z rur PCV wprowadzone w podłoże	m ²	1,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		1,92
			1,20*0,60+1,50*0,80		
2.2.5	78	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		1,00
			1		
2.2.5	79	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² - miejsce dla niepełnosprawnych	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		1,00
			Znak "niepełnosprawny"		
			1		
2.2.5	80	KNR 231-07-06-05-00	Malowanie farbą z żywicy akrylowej w kolorze niebieskim nawierzchni miejsca parkingowego dla niepełnosprawnych	m ²	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		18,00
			3,60*5,0		
2.2.5	81	.Analiza indywidualna	Oznakowania miejsca dla niepełnosprawnego symbolem poziomym	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		1,00
			1		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3 Zieleni					
2.3	82	CEN	201-05-05-04-00 Plantowanie terenu pod zieleni	m ²	500,00
		Lp 1 Nazwa Przyjęto	Obliczenie ilości 500,0		500,00
2.3	83	KNR	221-02-18-03-00 Rozścielenie humusu na terenie, gr.5 cm	m ³	25,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 500,0*0,05		25,00
2.3	84	.Analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	25,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 25,0		25,00
2.3	85	KNR	221-04-01-01-00 Wykonanie trawników siewem	m ²	500,00
		Lp 1 Nazwa Przyjęto	Obliczenie ilości 500,0		500,00
2.3	86	KNR	221-03-02-05-00 Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 1-3, dół głębokości 0,5 m, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - Spiraea japonica 'Genpei' - tawuła japońska 'Genpei'	szt	54,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 54		54,00
2.3	87	KNR	221-04-14-09-00 Sadzenie roślinności rabatowej, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - szalwia omszona Mainacht	szt	46,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 46		46,00
2.3	88	KNR	221-04-14-09-00 Sadzenie roślinności rabatowej, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - rozchodnik okazały Stardust	szt	43,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 43		43,00
2.3	89	KNR	221-04-14-09-00 Sadzenie roślinności rabatowej, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - ostnica mocna Pony Tails	szt	35,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 35		35,00
2.3	90	KNR	221-03-02-05-00 Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii 1-3, dół głębokości 0,5 m, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - trzmielina Fortune'a Emerld'n Gaiety	szt	5,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 5		5,00
2.3	91	KNR	221-03-02-05-00 Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii 1-3, dół głębokości 0,5 m, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - Pennisetum alopecuroides 'Hameln' - rozplenica japońska 'Hameln'	szt	10,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 10		10,00
2.3	92	KNR	221-03-02-05-00 Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 1-3, dół głębokości 0,5 m, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - Cotoneaster x suecicus 'Coral Beauty' - irga szwedzka 'Coral Beauty'	szt	35,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 35		35,00
2.3	93	KNR	N006-04-03-03-01 Obrzeże betonowe np.8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C8/10	metr	43,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 43,0		43,00
2.3	94	.Analiza indywidualna	Ułożenie geowłóknina wraz z mocowaniem szpilkami (ok.100 szt)	m ²	125,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 125,0		125,00
2.3	95	202-11-01-07-04 analogia	Dostawa i rozścielenie warstwy gr.min 5 cm z otoczków kamiennych frakcji 16-32 mm	m ³	10,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,10*106,0		10,60
2.3	96	.Dostawa	Zakup i dostawa ziemi ogrodowej w workach 80 l	szt	15,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 15		15,00

3 INSTALACJE SANITARNE**3.1 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa**

3.1	97	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	3,38
-----	----	---------------	---------------------------------------------------------------	----------------	------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p5+#p6)*0,2*1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,382		3,38
3.1	98	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna	m ³	2,02
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p5)*0,16*1+(#p6)*0,11*1-(#p5*Pol eKołaD(0,16)+#p6*PoleKołaD(0,11))	<i>Obliczenie ilości</i> 2,019		2,02
3.1	99	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³	2,54
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p5+#p6)*0,15*1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,537		2,54
3.1	100	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	metr	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1*1		1,00
3.1	101	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	metr	8,10
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,6+6,5		8,10
3.1	102	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	metr	8,81
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,7+4,1+0,51+2,5		8,81
3.2 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa					
3.2	103	KNNR 5 1209-1105	Przepust szczelny w dachu d=110	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	104	KNNR 4 2017-11	Przepust wodo i gazoszczelny w płycie fundamentowej d=160	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4+4+2		10,00
3.2	105	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne	metr	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2*4		8,00
3.2	106	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p15*1,5	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.2	107	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,00
3.2	108	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	109	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	110	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
		2 Zmywarka	1		1,00
3.2	111	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p17+#p19	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	112	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p17	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	113	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	114	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa 1 #p19</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	115	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	116	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa 1 #p17+#p19</i>	<i>Obliczenie ilości 2</i>		2,00
3.2	117	KNR 2-15/GEBERIT 0102-03	Stelaż montażowy do umywalki	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa 1 #p22+#p23</i>	<i>Obliczenie ilości 2</i>		2,00
3.2	118	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka standard	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	119	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	120	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	121	KNNR 4 0229-04	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	122	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa 1 #p27</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	123	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	124	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 110 mm	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 3</i>		3,00
3.2	125	.Analiza indywidualna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa 1 #p19</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	126	.Analiza indywidualna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa 1 #p19</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,00
3.2	127	.Analiza indywidualna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa 1 #p19*2</i>	<i>Obliczenie ilości 2</i>		2,00
3.3 Instalacja wodociągowa					
3.3	128	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	14,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 2+1+4+3+4</i>		14,00
3.3	129	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	5,50
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 1+1,5+3</i>		5,50
3.3	130	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	6,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 6</i>		6,00
3.3	131	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	7,00
		<i>Lp Nazwa 1</i>	<i>Obliczenie ilości 7</i>		7,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.3	132	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW	metr	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12+1+3		16,00
3.3	133	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+3		5,00
3.3	134	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16	metr	14,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p32	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
3.3	135	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20	metr	5,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p33	<i>Obliczenie ilości</i> 5,5		5,50
3.3	136	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25	metr	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p34	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
3.3	137	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=32	metr	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p35	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
3.3	138	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p36	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
3.3	139	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p37	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.3	140	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p21+#p24+#p25 2	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3.3	141	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p17+#p19	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.3	142	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p27	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.3	143	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p44*2	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
3.3	144	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p45	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.3	145	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p22	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.3	146	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p23	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.3	147	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p24+#p25	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.3	148	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.3	149	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 przeciwzamrożeniowy z szafce podtynkowej	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.3	150	.Analiza indywidualna	Zestaw wodomierzowy: - wodomierz JS-1,6 DN15 - zawór kulowy DN25 - 2szt. - zawór antyskażeniowy EA DN25 - 1szt.	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.3	151	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	metr	53,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p32+#p33+#p34+#p35+#p36+#p37	53,5		53,50
3.3	152	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.3	153	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	53,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p32+#p33+#p34+#p35+#p36+#p37	53,5		53,50
3.3	154	.Analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.4 Instalacja gazowa wewnętrzna					
3.4	155	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	metr	4,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	4		4,00
3.4	156	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,32
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p59*3,149*0,025	0,315		0,32
3.4	157	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0,32
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p59*3,149*0,025	0,315		0,32
3.4	158	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0,32
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p59*3,149*0,025	0,315		0,32
3.4	159	KNNR 4 0313-03	Zawór kulowy gazowy DN25	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.4	160	KNNR 4 0313-03	Filtr siatkowy gazowy DN25	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.4	161	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.5 Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego					
3.5	162	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr	117,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	11+6+42+35+7+6+4+6		117,00
3.5	163	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	48,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	10+5+3+(30)		48,00
3.5	164	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	4,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	4		4,00
3.5	165	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	117,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p66	117		117,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.5	166	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	48,00
		Lp Nazwa 1 #p67	Obliczenie ilości 48		48,00
3.5	167	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	metr	4,00
		Lp Nazwa 1 #p68	Obliczenie ilości 4		4,00
3.5	168	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	13,00
		Lp Nazwa 1 #p75+#p76+#p77+#p78+#p79+#p80	Obliczenie ilości 13		13,00
		2			
		3			
3.5	169	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do centrali wentylacyjnej	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
		2			
		3			
3.5	170	.Analiza indywidualna	Zestaw pompowo-mieszący do centrali wentylacyjnej	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.5	171	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	6,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2+4		6,00
3.5	172	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
3.5	173	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.5	174	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.5	175	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.5	176	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
3.5	177	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt	13,00
		Lp Nazwa 1 #p72	Obliczenie ilości 13		13,00
3.5	178	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt	13,00
		Lp Nazwa 1 #p72	Obliczenie ilości 13		13,00
3.5	179	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o./c.t	metr	169,00
		Lp Nazwa 1 #p66+#p67+#p68	Obliczenie ilości 169		169,00
3.5	180	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.5	181	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	169,00
		Lp Nazwa 1 #p66+#p67+#p68	Obliczenie ilości 169		169,00
3.5	182	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	13,00
		Lp Nazwa 1 #p72	Obliczenie ilości 13		13,00
3.5	183	.Analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

3.6 Instalacja klimatyzacji

3.6	184	.Analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1 #p89	Obliczenie ilości 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.6	185	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AC140RXADNG/EU	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.6	186	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej AC071RNDKG/EU	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
3.6	187	.Analiza indywidualna	Montaż trójnika instalacyjnego	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.6	188	.Analiza indywidualna	Montaż sterownika	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p90	2		2,00
3.6	189	Dostawa	System klimatyzacji - komplet wg oferty producenta	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.6	190	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	13,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2+11		13,00
3.6	191	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,00
3.6	192	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	22,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9+2+11		22,00
3.6	193	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	metr	13,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p94	13		13,00
3.6	194	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p95	9		9,00
3.6	195	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	metr	22,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p96	22		22,00
3.6	196	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.6	197	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.6	198	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.6	199	.Analiza indywidualna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p92	2		2,00
3.6	200	.Analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

3.7 Instalacja odprowadzenia skroplin

3.7	201	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	14,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14		14,00
3.7	202	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	7,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,5		7,50
3.7	203	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=32	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 #p92	2		2,00
		2			
3.7	204	.Analiza indywidualna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
<hr/>					
3.8 Technologia kotłowni					
3.8	205	KNR 0-35 0223-05	Kocioł grzewczy jednofunkcyjny kondensacyjny 24kW z zasobnikiem 100l	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.8	206	.Analiza indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy 80/125	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.8	207	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacz zasilanie powrót 3-obwodowy	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.8	208	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe N25	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.8	209	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe DD25	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.8	210	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
<hr/>					
3.9 Instalacja wentylacji					
3.9.1 Linia NW1					
3.9.1	211	.Analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p116	1		1,00
3.9.1	212	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1 Vn/Vw=1500/1320m3/h	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.9.1	213	.Analiza indywidualna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p116	1		1,00
3.9.1	214	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	11,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,4*3,14*(5,5+0,5+3)		11,30
3.9.1	215	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; Średnica kanałów do 200 mm	szt	12,43
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p118*1,1	12,434		12,43
3.9.1	216	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0,43
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,125*3,14*(1,1)		0,43
3.9.1	217	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,16*3,14*(1,2)		0,60
3.9.1	218	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6,78
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,2*3,14*(2,6+0,1+0,1+5,9+0,2+1,9)		6,78
3.9.1	219	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	16,72
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,315*3,14*(10+6,9)		16,72

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.9.1	220	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	12,06
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,4*3,14*(6,1+3,5)		12,06
3.9.1	221	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	szt	40,25
		Lp Nazwa 1 (#p120+#p121+#p122+#p123+#p124)*1,1	Obliczenie ilości 40,25		40,25
		2			
3.9.1	222	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 800x400	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.1	223	KNR 2-17 0145-05	Wyrzutnia dachowa d=500 na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.1	224	.Analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	1,00
		Lp Nazwa 1 #p133*1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.1	225	.Analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	1,00
		Lp Nazwa 1 #p135*1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.1	226	.Analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany d=200	metr	7,20
		Lp Nazwa 1 #p134*1,2	Obliczenie ilości 7,2		7,20
3.9.1	227	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.1	228	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.1	229	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.1	230	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PS (z króćcem bocznym) i przyłączem d=200	szt	6,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 6		6,00
3.9.1	231	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PS (z króćcem bocznym) i przyłączem d=160	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.1	232	KNR 2-17 0155-04	Tłumik kanałowy okrągły d=400/L=900	szt	3,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3		3,00
3.9.2	Linia W1				
3.9.2	233	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy W1 V=180m3/h z regulatorem	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.2	234	.Analiza indywidualna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,00
		Lp Nazwa 1 #p137	Obliczenie ilości 1		1,00
3.9.2	235	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,26
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,1*3,14*(4)		1,26
3.9.2	236	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2,11
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,16*3,14*(2,9+1,3)		2,11
3.9.2	237	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	3,70
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 (#p139+#p140)*1,1	3,703		3,70
		2			
3.9.2	238	.Analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	3,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p144*1	3		3,00
3.9.2	239	.Analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p145*1	1		1,00
3.9.2	240	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt	3,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	3		3,00
3.9.2	241	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.9.2	242	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa d=160 na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.9.2	243	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły d=160/L=900	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
<hr/>					
3.9.3	Linia wywiewna z kotłowni				
3.9.3	244	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,51
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	0,16*3,14*(3)		1,51
3.9.3	245	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	1,66
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p148*1,1	1,658		1,66
		2			
3.9.3	246	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa d=160 z nasadą obrotową na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
3.9.3	247	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 200x100 z czerpnią Z	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
<hr/>					
3.9.4	Prace uzupełniające				
3.9.4	248	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach systemowych	m ³	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1,0		1,00
3.9.4	249	.Analiza indywidualna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
<hr/>					
3.10	Sieci sanitarne				
3.10.1	Sieć kanalizacji sanitarnej				
3.10.1	250	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³	33,08
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p161+#p162)*1,2*(1,1+0,15)	33,075		33,08
3.10.1	251	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³	18,77
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p154-#p156	18,774		18,77
3.10.1	252	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³	14,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p158+#p160+#p159	14,301		14,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.10.1	253	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³	14,30
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p158+#p160+#p159	<i>Obliczenie ilości</i> 14,301		14,30
3.10.1	254	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3,97
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p161+#p162)*0,15*1,2	<i>Obliczenie ilości</i> 3,969		3,97
3.10.1	255	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	2,39
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p161)*0,063*1,2+(#p162)*0,16*1,2-(#p161*PoleKołaD(0,063)+#p162*PoleKołaD(0,16))	<i>Obliczenie ilości</i> 2,394		2,39
3.10.1	256	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³	7,94
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p161+#p162)*0,3*1,2	<i>Obliczenie ilości</i> 7,938		7,94
3.10.1	257	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 63 mm	metr	14,05
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14,05		14,05
3.10.1	258	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	metr	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
3.10.1	259	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	1,19
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*(0,53)		1,19
3.10.1	260	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³	0,22
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,2*1,2*0,15*1		0,22
3.10.1	261	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia rozprężna	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.10.1	262	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt	-5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> -5		-5,00
3.10.1	263	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	0,90
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*(0,9)*1		0,90
3.10.1	264	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³	0,15
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,15*1		0,15
3.10.1	265	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 kanalizacji sanitarnej	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.10.1	266	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	5,72
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,7*1,7*(1,98)		5,72
3.10.1	267	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³	0,34
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*0,15*1		0,34
3.10.1	268	.Analiza indywidualna	Przepompownia ścieków sanitarnych Q=2,5 l/s, H=3,0m, Ne=2x1,5 kW (1+1rez) 230V	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.10.1	269	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	22,05
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p161+#p162	<i>Obliczenie ilości</i> 22,05		22,05
3.10.1	270	.Analiza indywidualna	Włączenie rurociągu tłoczego do studni rozprężnej (tuleja dn 110)	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p199)*1,1*(1,6+0,15)	<i>Obliczenie ilości</i> 142,45		142,45
3.10.3	288	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³	111,65
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p191-#p193	<i>Obliczenie ilości</i> 111,651		111,65
3.10.3	289	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³	30,80
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p195+#p197+#p196	<i>Obliczenie ilości</i> 30,799		30,80
3.10.3	290	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³	30,80
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p195+#p197+#p196	<i>Obliczenie ilości</i> 30,799		30,80
3.10.3	291	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	12,21
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p199)*0,15*1,1	<i>Obliczenie ilości</i> 12,21		12,21
3.10.3	292	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	2,31
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p199)*0,032-(#p199*PoleKotaD(0,032))	<i>Obliczenie ilości</i> 2,309		2,31
3.10.3	293	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek	m ³	16,28
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p199)*0,2*1,1	<i>Obliczenie ilości</i> 16,28		16,28
3.10.3	294	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa PE63 (wejście do budynku)	metr	1,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,50
3.10.3	295	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	metr	74,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 74		74,00
3.10.3	296	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm Odcinek pionowy w budynku	metr	1,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,50
3.10.3	297	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.10.3	298	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	74,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p199	<i>Obliczenie ilości</i> 74		74,00
3.10.3	299	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.10.3	300	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.10.3	301	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.10.3	302	.Analiza indywidualna	Włączenie do istniejącego wodociągu: opaska do nawiercania pod ciśnieniem z zasuwą kołnierзовą DN25	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

4.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

4.1.1 Wykopy dla kabli. Rury osłonowe

4.1.1	303	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	20,44
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (23+11+39)*0,4*0,7		20,44
4.1.1	304	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	73,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23+11+39		73,00
4.1.1	305	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=50 (teren)	metr	6,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6,5		6,50
4.1.1	306	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa EL d=75 (w budynku)	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5*2		10,00
4.1.1	307	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa TT d=75 (w budynku)	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
4.1.1	308	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	14,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (23+11+39)*0,4*(0,7-0,2)		14,60
4.1.2 Zasilanie obiektu ze złącza kablowego					
4.1.2	309	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	26,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23+(3)		26,00
4.1.2	310	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
4.1.2	311	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm ²	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4+4		8,00
4.1.2	312	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p228	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
4.1.2	313	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.1.3 Zasilanie pompowni ścieków sanitarnych					
4.1.3	314	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27+(3)		30,00
4.1.3	315	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
4.1.3	316	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3+3		6,00
4.1.3	317	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p233	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
4.1.3	318	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.1.4 Oświetlenie zewnętrzne					
4.1.4	319	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	69,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 65+#p241*1,5	<i>Obliczenie ilości</i> 69,5		69,50
4.1.4	320	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	metr	69,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 65+#p241*1,5	<i>Obliczenie ilości</i> 69,5		69,50
4.1.4	321	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1.4	322	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.1.4	323	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p239	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.1.4	324	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) h=4,5m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.1.4	325	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p241	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.1.4	326	KNNR 5 1004-01	Oprawa 7 na słupie	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p241	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.1.4	327	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2	szt	18,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (3+3)*(#p241)	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00
4.1.4	328	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	18,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p244	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00
4.1.4	329	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

4.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

4.2.1 Rozdzielnica i WLZ

4.2.1	330	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.1	331	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p249+#p250)*2	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
4.2.1	332	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p251	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.2.1	333	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p252	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
4.2.1	334	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.2.1	335	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
4.2.1	336	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>puszka kuchenki	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
4.2.1	337	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/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>wentylator kanałowy	metr	11,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00
4.2.1	338	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/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>rozdzielacz CO	metr	11,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2.1	339	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/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>kocioł gazowy	metr	14,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 14		14,00
4.2.1	340	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala wentylacyjna	metr	18,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 18		18,00
4.2.1	341	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>jednostka zewnętrzna klimatyzacji	metr	20,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 20		20,00
4.2.1	342	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>PV	metr	20,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 20		20,00
4.2.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
4.2.2	343	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt	19,00
		Lp Nazwa 1 #p265+#p266	Obliczenie ilości 19		19,00
4.2.2	344	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla łączników instalacyjnych	szt	5,00
		Lp Nazwa 1 #p268+#p269+#p270	Obliczenie ilości 5		5,00
4.2.2	345	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek obecności i puszki kuchenki	szt	8,00
		Lp Nazwa 1 #p271+#p272+#p264	Obliczenie ilości 8		8,00
4.2.2	346	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	24,00
		Lp Nazwa 1 #p260+#p261	Obliczenie ilości 24		24,00
4.2.2	347	KNNR 5 0303-03	Puszka przyłączeniowa kuchenki	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
4.2.2	348	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	6,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 6		6,00
4.2.2	349	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda potrójne	szt	6,00
		Lp Nazwa 1 Potrójne w sali	Obliczenie ilości 6		6,00
4.2.2	350	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	7,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 7		7,00
4.2.2	351	.Analiza indywidualna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2E+2D+2L) - 2xgniazdo ogólne 230V - 2xgniazdo ogólne 230V DATA - miejsce na 2xgniazdo RJ45	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
4.2.2	352	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
4.2.2	353	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4.2.2	354	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.2	355	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 360st	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
4.2.2	356	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu zewnętrzna IP44	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4.2.2	357	KNNR 5 0502-04	Oprawa 3 wg legendy	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.2	358	KNNR 5 0502-04	Oprawa 4 wg legendy	kmpl	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
4.2.2	359	KNNR 5 0502-04	Oprawa 5 wg legendy	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.2	360	KNNR 5 0502-04	Oprawa 6 wg legendy	kmpl	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
4.2.2	361	KNNR 5 0502-04	Oprawa 8 wg legendy	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4.2.2	362	KNNR 5 0502-04	Oprawa NR wg legendy	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.2	363	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.2	364	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1A wg legendy	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4.2.2	365	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.2	366	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW1 wg legendy	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4.2.2	367	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW-T wg legendy	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4.2.2	368	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	310,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p285+#p286+#p287)*0,3	<i>Obliczenie ilości</i> 310,5		310,50
4.2.2	369	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia	metr	540,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p271+#p272+#p273+#p274+#p275+#p276+#p277+#p278)*15	<i>Obliczenie ilości</i> 540		540,00
		2			
		3			
4.2.2	370	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego	metr	180,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p279+#p280+#p281+#p282+#p283)*15	<i>Obliczenie ilości</i> 180		180,00
		2			
		3			
		4			
4.2.2	371	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V	metr	315,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (#p265+#p266+#p267)*15	315		315,00
		2			
		3			
<hr/>					
4.2.3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
4.2.3	372	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.2.3	373	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza MSU	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.2.3	374	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	metr	41,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	32+4+5		41,00
4.2.3	375	KNNR 5 0612-01	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
4.2.3	376	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	metr	16,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p295*4	16		16,00
4.2.3	377	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p288*3	3		3,00
4.2.3	378	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do MSU)	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p289*3	3		3,00
4.2.3	379	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w puszcze	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
4.2.3	380	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	60,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60		60,00
4.2.3	381	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p295+(1)	5		5,00
4.2.3	382	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych z bednarki FeZn 30x4mm	metr	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
4.2.3	383	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,00
4.2.3	384	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,00
<hr/>					
4.2.4 Pomiary					
4.2.4	385	.Analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
<hr/>					
4.2.5 Prace uzupełniające					
4.2.5	386	.Analiza indywidualna	Przebiecia i przepusty	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2.6 Instalacja fotowoltaiczna					
4.2.6	387	.Analiza indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna P=1,84kWp	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3 INSTALACJE TELETECHNICZNE					
4.3.1 Instalacja sieci strukturalnej					
4.3.1	388	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	72,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0*0,4		72,00
4.3.1	389	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome	szt	180,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0		180,00
4.3.1	390	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat.6 (montaż w zestawach)	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.3.1	391	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat.6	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4.3.1	392	.Analiza indywidualna	Router	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3.1	393	.Analiza indywidualna	Switch	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3.1	394	.Analiza indywidualna	Antena radiowa wraz z masztem ściennym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3.1	395	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3.1	396	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p307*2	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4.3.3 Instalacja przyzywowa					
4.3.3	397	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator S	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3.3	398	KNR AL-01 0112-07	Transformator T	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3.3	399	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik pociągowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3.3	400	KNNR 5 0306-02	Przycisk z lampką	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3.3	401	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	11,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p332)*0,5	<i>Obliczenie ilości</i> 11,5		11,50
4.3.3	402	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian	metr	23,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p329+#p330)*10+#p328*3	<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,00
4.3.3	403	.Analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu przyzywowego	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.3.3	404	KNNR 5 1209-01/x	Przekucia i przepusty	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5 WYPOSAŻENIE					
5	405	Dostawa i montaż	Monitor interaktywny	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	406	Dostawa i montaż	Stojak mobilny	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	407	Dostawa i montaż	Kolumna głośnikowa	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	408	Dostawa i montaż	Moskitiera okienna	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
5	409	Dostawa i montaż	Roleta okienna wewnętrzna w kasce aluminiowej	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
5	410	Dostawa	Stół 180x90 cm	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,00
5	411	Dostawa	Krzesło	szt	60,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60		60,00
5	412	Dostawa i montaż	Mebble kuchenne (8 mb)	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	413	Dostawa i montaż	Szafa wnękowa na wymiar: szer ok 165 cm, wys ok 250 cm, gł. 60 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	414	Dostawa i montaż	Szafa gospodarcza	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	415	Dostawa i montaż	Okap	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	416	Dostawa i montaż	Lodówka (chłodziarko-zamrażarka) o wys.185 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	417	Dostawa i montaż	Zmywarka do zabudowy, szr 60 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	418	Dostawa i montaż	Kuchenka mikrofalowa	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	419	Dostawa i montaż	Płyta indukcyjna	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	420	Dostawa i montaż	Piekarnik	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	421	Dostawa	Czajnik elektryczny	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	422	Dostawa	Dzbanek termos	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
5	423	Dostawa	Serwis obiadowy 12 osobowy	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
5	424	Dostawa	Serwis kawowy 12 osobowy	szt	5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
5	425	Dostawa	Patera do ciast	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
5	426	Dostawa	Komplet sztućców	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
5	427	Dostawa	Zestaw noży kuchennych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	428	Dostawa	Zestaw przyborów kuchennych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	429	Dostawa	Taca do serwowania	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
5	430	Dostawa	Wózek kelnerski	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	431	Dostawa	Szklanki do napojów (kmpł = 6 szt)	kmpł	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,00
5	432	Dostawa	Zestaw do zamykania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	433	Dostawa	Zestaw do sprzątania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	434	Dostawa	Miotła	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	435	Dostawa	Kosze na śmieci	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	436	Dostawa	Kosz na śmieci na odpady segregowane	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	437	Dostawa i montaż	Wieszak na ubrania, mobilny	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	438	Dostawa i montaż	Lustro	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	439	Dostawa	Stolik ogrodowy okrągły aluminiowy o średnicy min.70 cm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	440	Dostawa	Krzesła ogrodowe aluminiowe składane	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
5	441	Dostawa i montaż	Ławka parkowa o dł.150 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	442	Dostawa i montaż	Kosze betonowe z popielnikiem	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	443	Dostawa i montaż	Stojak rowerowy 6-cio stanowiskowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	444	Dostawa i montaż	Namiot zewnętrzny o wym.5x10 m	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	445	Dostawa i montaż	Zestaw składanych mebli biesiadnych składający się ze stołu i dwóch ławek z oparciem	kmpł	6,00

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	ILOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6			6,00
5	446	Dostawa i montaż		Tablica informacyjna w ramie na dwóch słupkach. Wymiar tablicy 120cm x 180cm. Treść tablicy do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy.		szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,00
5	447	Dostawa i montaż		Wiata zadaszona, zamykana, na dwa pojemniki na śmieci 240 litrów		szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,00
5	448	Dostawa		Pojemnik śmietnikowy 240 litrów		szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i wewnętrzną instalacją gazową w miejscowości Separowo

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne

Lokalizacja: Separowo, działka nr geod.16/1, obręb Separowo, jedn.ewid.Granowo

Inwestor: Gmina Granowo
ul.Sportowa 2, 62-066 Granowo

KOSZTORYS

Strona 1

29-05-2024

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 ROBOTY BUDOWLANE						
<i>1.1 Roboty ziemne</i>						
1.1	1	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04x18 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m³ w gruncie kat 3 z wywozem nadmiaru gruntu	m³	87,62	.....	.....
1.1	2	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ręczne na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m³	4,38	.....	.....
1.1	3	KNR 201-02-39-01-20 Zасыpywanie wykopów - obsypka fundamentów	m³	22,54	.....	.....
1.1	4	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami do Is=0,98	m³	22,54	.....	.....
<i>1.2 Fundamenty, izolacje</i>						
1.2	5	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m²	126,00	.....	.....
1.2	6	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m³	33,61	.....	.....
1.2	7	KNR 202-02-07-01-00 Ściany żelbetowe płyty fundamentowej grub 8 cm z betonu C20/25 W8 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m²	39,07	.....	.....
1.2	8	KNR 202-02-07-07-00 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu C25/30 W8 - pogrubienie ścian o 12 cm do grubości 20 cm. Krotność=12	m²	39,07	.....	.....
1.2	9	KNR 202-02-05-01-10 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 W8 betonowanie pompą	m³	23,66	.....	.....
1.2	10	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych - płyta	t	4,73	.....	.....
1.2	11	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża	m²	78,14	.....	.....
1.2	12	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja na zimno - dalsza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - następne 2 warstwy. Krotność=2	m²	78,14	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.3	<i>Konstrukcja stalowa</i>					
1.3	13	205-01-09-01-00 analogia Konstrukcja stalowa budynku, zabezpieczona zestawem farb antykorozyjnych w kolorze grafitowym	tona	3,74	.....	.....
1.4	<i>Obudowa ścian zewnętrznych</i>					
1.4	14	KNR 205-10-02-01-00 Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych PIR o gr. 12 cm, min.0,20 W/m2K o małym profilu w kolorze łamana biel wraz z wykonaniem wszelkich obróbek z blachy	m²	183,27	.....	.....
1.5	<i>Pokrycie dachowe</i>					
1.5	15	KNR 205-10-04-03-00 Lekka obudowa dachów stromych z płyt warstwowych PIR o gr.16 cm, min.0,15 W/m2K w kolorze jasny szary wraz z wykonaniem wszelkich obróbek z blachy	m²	133,20	.....	.....
1.5	16	KNR 202-05-41-01-00 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej lakierowanej gr.min 0,5 mm	m²	7,20	.....	.....
1.5	17	KNR 202-05-17-02-00 Montaż prefabrykowanych rynien półokrągłych z blachy stalowej lakierowane w kolorze jasny szary, ø 150 mm	metr	36,00	.....	.....
1.5	18	KNR 202-05-19-01-00 Montaż prefabrykowanej rury spustowej z blachy stalowej lakierowane w kolorze jasny szary ø 100 mm	metr	7,00	.....	.....
1.6	<i>Ścianki działowe</i>					
1.6	19	KNR 202-01-05-02-40 Ścianki działowe z bloków silikatowych gr.12 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m²	12,88	.....	.....
1.6	20	KNR 202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	1,20	.....	.....
1.6	21	WKNR W202-20-03-05-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm (w pomieszczeniach mokrych z płyt wodoodpornych) na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m²	99,35	.....	.....
1.6	22	WKNR W202-20-03-10-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo	m²	20,31	.....	.....
1.7	<i>Obudowa wewnętrzna z płyt gipsowo-kartonowych ścian zewnętrznych z płyt warstwowych wraz z malowaniem (przedścianki)</i>					
1.7	23	WKNR W202-20-03-10-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo	m²	115,00	.....	.....
1.7	24	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m²	115,00	.....	.....
1.7	25	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży farbą lateksową. Farby w kolorze - ściany	m²	115,00	.....	.....
1.7	26	202-01-29-01-00 analogia Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratów jasnoszarych	metr	12,40	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.8	<i>Okładziny wewnętrzne ścian i sufitów</i>					
1.8	27	KNR 202-27-02-01-00 Sufit podwieszony kasetonowy o wym.60x60 cm. Sufit z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej gr.15 mm w kolorze białym	m ²	109,20	.....	.....
1.8	28	KNR 202-08-03-03-00 Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III	m ²	25,80	.....	.....
1.8	29	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa na ścianach wraz z osadzeniem niezbędnych narożników metalowych	m ²	25,80	.....	.....
1.8	30	.Analiza indywidualna Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m ²	41,00	.....	.....
1.8	31	KNNR N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym 25x20 cm mocowane na klej	m ²	41,00	.....	.....
1.8	32	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m ²	202,81	.....	.....
1.8	33	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoży farbą lateksową. Farby w kolorze - ściany	m ²	202,81	.....	.....
1.9	<i>Wypożyczenie</i>					
1.9	34	Dostawa i montaż Dozownik na mydło w płynie, ścienny	szt	2,00	.....	.....
1.9	35	Dostawa i montaż Dozownik na papier do rąk, ścienny	szt	2,00	.....	.....
1.9	36	Dostawa i montaż Dozownik na papier toaletowy, ścienny	szt	2,00	.....	.....
1.9	37	Dostawa i montaż Lustro ścienne ruchome	szt	2,00	.....	.....
1.9	38	Dostawa i montaż Szczotka do toalety	szt	2,00	.....	.....
1.9	39	Dostawa i montaż Kosz na śmieci z zamknięciem	szt	2,00	.....	.....
1.10	<i>Podłoga i posadzki</i>					
1.10	40	KNR 202-06-18-03-00 Izolacja pozioma 1 x papą grzewczą G200 S4	m ²	130,49	.....	.....
1.10	41	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100-040 gr.16 cm	m ²	118,28	.....	.....
1.10	42	202-06-16-01-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy folii izolacyjnej gr.0,2 mm	m ²	118,28	.....	.....
1.10	43	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 o grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	118,28	.....	.....
1.10	44	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 7 cm. Krotność=5	m ²	118,28	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.10	45	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową ø 3 o oczkach 15x15 cm	m²	118,28	.....	.....
1.10	46	B002-03-04-02-00 Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m²	12,80	.....	.....
1.10	47	KNR 202-28-06-05-00 Posadzki z płytek granitogres o wym.30x30 cm układane na klej, antypoślizgowość R10, kolor grafitowy	m²	109,20	.....	.....
1.10	48	KNR 202-28-09-04-00 Cokoliki wys 10 cm z płytek granitogres 30x30 cm na klej układane metodą zwykłą	metr	66,78	.....	.....
<hr/>						
1.11	<i>Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka</i>					
1.11	49	WKNR W202-10-18-04-00 Okna uchylno-rozwieralne z PCV szklone szkłem trójszybowym od zewnątrz P2 o wsp.Uw=0,9 W/m2K, kolor grafitowy, ciepły montaż - wg projektu	m²	19,55	.....	.....
1.11	50	WKNR W202-10-40-01-00 Montaż drzwi zewnętrznych	m²	6,56	.....	.....
1.11	51	Dostawa Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe metalowe, pełne, Umax=1,3 W/m2K, antywłamaniowe, wyposażone w dwa zamki antywłamaniowe atestowane, ozn."DZ-1" o wym.140x205 cm	szt	1,00	.....	.....
1.11	52	Dostawa Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe metalowe, pełne, Umax=1,3 W/m2K, antywłamaniowe, wyposażone w dwa zamki antywłamaniowe atestowane, ozn."DZ-2" o wym.180x205 cm	szt	1,00	.....	.....
1.11	53	WKNR W202-10-40-01-00 Montaż drzwi wewnętrznych	m²	13,93	.....	.....
1.11	54	Dostawa Drzwi wewnętrzne 2-skrzydłowe aluminiowe, przeszkłone szkłem bezpiecznym, Umax=1,3 W/m2K, ozn."D-1w" o wym.140x205 cm	szt	1,00	.....	.....
1.11	55	Dostawa Drzwi wewnętrzne 1-skrzydłowe z ościeżnicą, metalowe lub drewniane w okleinie CPL, o odporności ogniowej EI 30, wyposażone w samozamykacz, ozn."D-2" o wym.90x203 cm	szt	1,00	.....	.....
1.11	56	Dostawa Drzwi wewnętrzne 1-skrzydłowe z ościeżnicą z płyty MDF w okleinie CPL, podcięcie wentylacyjne u dołu skrzydła, ozn."D-3w" o wym.90x205 cm	szt	4,00	.....	.....
1.11	57	Dostawa Drzwi wewnętrzne 1-skrzydłowe z ościeżnicą z płyty MDF w okleinie CPL ozn."D-4" o wym.90x205 cm	szt	2,00	.....	.....
1.11	58	W202-10-29-05-00 analogia Ścianki działowe systemowe z drzwiami w sanitariatach (kabiny) z płyty HPL gr.12 mm odpornej na wodę	m²	2,60	.....	.....
1.11	59	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej stalowej ocynkowanej - drabina na dach	szt	1,00	.....	.....
<hr/>						
1.12	<i>Daszki szklane nad wejściami</i>					
1.12	60	KNNR N007-05-06-01-00 Daszki nad drzwiami, szklane na odciegach ze stali nierdzewnej	m²	2,94	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
2.1 Opaska budynku						
2.1	61	.Analiza indywidualna Ułożenie geowłóknina wraz z mocowaniem szpilkami	m ²	1,54	.....	.....
2.1	62	202-11-01-07-04 analogia Dostawa i rozścielenie warstwy gr.min 5 cm z otoczków kamiennych frakcji 16-32 mm	m ³	0,15	.....	.....
2.1	63	KNNR N006-04-03-03-01 Obrzeże betonowe np.8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C8/10	metr	7,70	.....	.....
2.2 Nawierzchnie utwardzone						
2.2.1 Roboty ziemne						
2.2.1	64	201-02-07-02-10 + 201-02-14-03 Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - zebranie gruntu wraz z wywozem urobku. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	162,86	.....	.....
2.2.2 Ciągi jezdne, miejsca postojowe, stanowisko dla pojemników na śmieci						
2.2.2	65	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	342,00	.....	.....
2.2.2	66	KNR 231-01-14-05-00 Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm	m ²	342,00	.....	.....
2.2.2	67	KNR 231-01-14-06-00 Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15	m ²	342,00	.....	.....
2.2.2	68	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	342,00	.....	.....
2.2.3 Ciągi piasze						
2.2.3	69	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	71,20	.....	.....
2.2.3	70	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=5,0 MPa o grub 12 cm	m ²	71,20	.....	.....
2.2.3	71	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o RM=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	71,20	.....	.....
2.2.3	72	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	45,60	.....	.....
2.2.3	73	KNR 231-05-02-04-00 Nawierzchnia z płyt betonowych o wym.80x80 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25,60	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
2.2.4		<i>Krawężniki, oporniki</i>				
2.2.4	74	KNNR N006-04-03-03-01 Krawężnik betonowy drogowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15	metr	106,80	.....	.....
2.2.4	75	KNNR N006-04-03-03-01 Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C8/10	metr	213,80	.....	.....
2.2.4	76	N006-04-03-03-01 analogia Palisada z elementów betonowych 12x18 cm o wys.80 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15 - obramowanie podestu przed wejściem do budynku	metr	3,80	.....	.....
2.2.5		<i>Pozostałe prace</i>				
2.2.5	77	KNR 202-12-10-03-00 Wycieraczki stalowe ocynkowane z płaskowników (krat pomostowych) osadzone w podłożu wraz z odwodnieniem z rur PCV wprowadzone w podłoże	m²	1,92	.....	.....
2.2.5	78	KNR 231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	1,00	.....	.....
2.2.5	79	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² - miejsce dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
2.2.5	80	KNR 231-07-06-05-00 Malowanie farbą z żywicy akrylowej w kolorze niebieskim nawierzchni miejsca parkingowego dla niepełnosprawnych	m²	18,00	.....	.....
2.2.5	81	.Analiza indywidualna Oznakowania miejsca dla niepełnosprawnego symbolem poziomym	szt	1,00	.....	.....
2.3		<i>Zieleń</i>				
2.3	82	CEN 201-05-05-04-00 Plantowanie terenu pod zieleń	m²	500,00	.....	.....
2.3	83	KNR 221-02-18-03-00 Rozścielenie humusu na terenie, gr.5 cm	m³	25,00	.....	.....
2.3	84	.Analiza indywidualna Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m³	25,00	.....	.....
2.3	85	KNR 221-04-01-01-00 Wykonanie trawników siewem	m²	500,00	.....	.....
2.3	86	KNR 221-03-02-05-00 Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 1-3, dół głębokości 0,5 m, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - Spiraea japońska 'Genpei' - tawuła japońska 'Genpei'	szt	54,00	.....	.....
2.3	87	KNR 221-04-14-09-00 Sadzenie roślinności rabatowej, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - szalwia omszona Mainacht	szt	46,00	.....	.....
2.3	88	KNR 221-04-14-09-00 Sadzenie roślinności rabatowej, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - rozchodnik okazały Stardust	szt	43,00	.....	.....
2.3	89	KNR 221-04-14-09-00 Sadzenie roślinności rabatowej, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - ostrica mocna Pony Tails	szt	35,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
2.3	90	KNR 221-03-02-05-00 Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii 1-3, dół głębokości 0,5 m, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - trzmielina Fortune'a Emerld'n Gaiety	szt	5,00	.....	.....
2.3	91	KNR 221-03-02-05-00 Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii 1-3, dół głębokości 0,5 m, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - Pennisetum alopecuroides 'Hameln' - rozplenica japońska 'Hameln'	szt	10,00	.....	.....
2.3	92	KNR 221-03-02-05-00 Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 1-3, dół głębokości 0,5 m, zaprawa ziemią urodzajną i ziemią ogrodniczą - Cotoneaster x suecicus 'Coral Beauty' - irga szwedzka 'Coral Beauty'	szt	35,00	.....	.....
2.3	93	KNNR N006-04-03-03-01 Obrzeże betonowe np.8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C8/10	metr	43,00	.....	.....
2.3	94	.Analiza indywidualna Ułożenie geowłóknina wraz z mocowaniem szpilkami (ok.100 szt)	m²	125,00	.....	.....
2.3	95	202-11-01-07-04 analogia Dostawa i rozścielenie warstwy gr.min 5 cm z otoczków kamiennych frakcji 16-32 mm	m³	10,60	.....	.....
2.3	96	.Dostawa Zakup i dostawa ziemi ogrodowej w workach 80 l	szt	15,00	.....	.....

3 INSTALACJE SANITARNE

3.1 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa

3.1	97	KNNR 4 1411-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	3,38	.....	.....
3.1	98	KNNR 4 1411-02 Zasyпка technologiczna	m³	2,02	.....	.....
3.1	99	KNNR 4 1411-02 Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m³	2,54	.....	.....
3.1	100	KNNR 5 0705-03 Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	metr	1,00	.....	.....
3.1	101	KNNR 4 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	metr	8,10	.....	.....
3.1	102	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	metr	8,81	.....	.....

3.2 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa

3.2	103	KNNR 5 1209-1105 Przepust szczelny w dachu d=110	szt	2,00	.....	.....
3.2	104	KNNR 4 2017-11 Przepust wodo i gazoszczelny w płycie fundamentowej d=160	szt	10,00	.....	.....
3.2	105	KNNR 4 0208-03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne	metr	8,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.2	106	KNNR 4 0208-03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	metr	3,00	.....	.....
3.2	107	KNNR 4 0208-01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	metr	15,00	.....	.....
3.2	108	KNNR 4 0222-02 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00	.....	.....
3.2	109	KNNR 4 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	2,00	.....	.....
3.2	110	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,00	.....	.....
3.2	111	KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00	.....	.....
3.2	112	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01 Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kmpl	1,00	.....	.....
3.2	113	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kmpl	1,00	.....	.....
3.2	114	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01 Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00	.....	.....
3.2	115	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00	.....	.....
3.2	116	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01 Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kmpl	2,00	.....	.....
3.2	117	KNR 2-15/GEBERIT 0102-03 Stelaż montażowy do umywalki	kmpl	2,00	.....	.....
3.2	118	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka standard	kmpl	1,00	.....	.....
3.2	119	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00	.....	.....
3.2	120	KNNR 4 0229-05 Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce	szt	1,00	.....	.....
3.2	121	KNNR 4 0229-04 Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt	1,00	.....	.....
3.2	122	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02 Stelaż montażowy do pisuaru	kmpl	1,00	.....	.....
3.2	123	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt	1,00	.....	.....
3.2	124	KNNR 4 0218-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 110 mm	szt	3,00	.....	.....
3.2	125	.Analiza indywidualna Poręcz stała L=600 przy WC	szt	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.2	126	.Analiza indywidualna Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt	1,00	.....	.....
3.2	127	.Analiza indywidualna Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt	2,00	.....	.....
3.3	Instalacja wodociągowa					
3.3	128	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	14,00	.....	.....
3.3	129	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	5,50	.....	.....
3.3	130	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	6,00	.....	.....
3.3	131	KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr	7,00	.....	.....
3.3	132	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW	metr	16,00	.....	.....
3.3	133	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW	metr	5,00	.....	.....
3.3	134	KNR 0-34 0101-03 Otulina PE gr. 9 mm d=16	metr	14,00	.....	.....
3.3	135	KNR 0-34 0101-03 Otulina PE gr. 9 mm d=20	metr	5,50	.....	.....
3.3	136	KNR 0-34 0101-04 Otulina PE gr. 9 mm d=25	metr	6,00	.....	.....
3.3	137	KNR 0-34 0101-04 Otulina PE gr. 9 mm d=32	metr	7,00	.....	.....
3.3	138	KNR 0-34 0101-10 Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	16,00	.....	.....
3.3	139	KNR 0-34 0101-10 Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	5,00	.....	.....
3.3	140	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt	4,00	.....	.....
3.3	141	KNNR 4 0116-06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt	2,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.3	142	KNNR 4 0116-06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar	szt	1,00	.....	.....
3.3	143	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	8,00	.....	.....
3.3	144	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający do WC DN15	szt	2,00	.....	.....
3.3	145	KNNR 4 0137-02 Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt	1,00	.....	.....
3.3	146	KNNR 4 0137-04 Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
3.3	147	KNNR 4 0137-02 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt	2,00	.....	.....
3.3	148	KNNR 4 0135-01 Zawór ze złączką do węża DN15	szt	2,00	.....	.....
3.3	149	KNNR 4 0135-01 Zawór ze złączką do węża DN15 przeciwarzmożeniowy z szafce podtynkowej	szt	1,00	.....	.....
3.3	150	.Analiza indywidualna Zestaw wodomierzowy: - wodomierz JS-1,6 DN15 - zawór kulowy DN25 - 2szt. - zawór antyskażeniowy EA DN25 - 1szt.	szt	1,00	.....	.....
3.3	151	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	53,50	.....	.....
3.3	152	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00	.....	.....
3.3	153	KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	53,50	.....	.....
3.3	154	.Analiza indywidualna Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00	.....	.....
3.4	<i>Instalacja gazowa wewnętrzna</i>					
3.4	155	KNNR 4 0303-03 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	metr	4,00	.....	.....
3.4	156	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²	0,32	.....	.....
3.4	157	KNR 7-12 0201-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²	0,32	.....	.....
3.4	158	KNR 7-12 0210-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²	0,32	.....	.....
3.4	159	KNNR 4 0313-03 Zawór kulowy gazowy DN25	szt	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.4	160	KNNR 4 0313-03 Filtr siatkowy gazowy DN25	szt	1,00	.....	.....
3.4	161	KNNR 4 0307-01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt	1,00	.....	.....
3.5	<i>Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego</i>					
3.5	162	KNNR 4 0404-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr	117,00	.....	.....
3.5	163	KNNR 4 0404-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	48,00	.....	.....
3.5	164	KNNR 4 0404-02 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr	4,00	.....	.....
3.5	165	KNR 0-34 0101-10 Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	117,00	.....	.....
3.5	166	KNR 0-34 0101-10 Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	48,00	.....	.....
3.5	167	KNR 0-34 0101-11 Otulina PE gr. 20 mm d=25	metr	4,00	.....	.....
3.5	168	KNNR 4 0429-01 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	13,00	.....	.....
3.5	169	KNNR 4 0429-01 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do centrali wentylacyjnej	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	170	.Analiza indywidualna Zestaw pompowo-mieszający do centrali wentylacyjnej	szt	1,00	.....	.....
3.5	171	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	6,00	.....	.....
3.5	172	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	2,00	.....	.....
3.5	173	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,00	.....	.....
3.5	174	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,00	.....	.....
3.5	175	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,00	.....	.....
3.5	176	KNNR 4 0418-01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	2,00	.....	.....
3.5	177	KNNR 4 0412-01 Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt	13,00	.....	.....
3.5	178	KNNR 4 0412-01 Głowica termostatyczna	szt	13,00	.....	.....
3.5	179	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji c.o./c.t	metr	169,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.5	180	KNNR 4 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00	.....	.....
3.5	181	KNNR 4 0406-05 Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	169,00	.....	.....
3.5	182	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	13,00	.....	.....
3.5	183	.Analiza indywidualna Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00	.....	.....
<hr/>						
3.6	<i>Instalacja klimatyzacji</i>					
3.6	184	.Analiza indywidualna Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kmpl	1,00	.....	.....
3.6	185	KNR 7-24 0126-06 Montaż jednostki zewnętrznej AC140RXADNG/EU	szt	1,00	.....	.....
3.6	186	KNR 7-24 0127-01 Montaż jednostki wewnętrznej AC071RNNDKG/EU	szt	2,00	.....	.....
3.6	187	.Analiza indywidualna Montaż trójnika instalacyjnego	szt	1,00	.....	.....
3.6	188	.Analiza indywidualna Montaż sterownika	szt	2,00	.....	.....
3.6	189	Dostawa System klimatyzacji - komplet wg oferty producenta	kmpl	1,00	.....	.....
3.6	190	KNNR 4 0405-01 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	13,00	.....	.....
3.6	191	KNNR 4 0405-01 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	9,00	.....	.....
3.6	192	KNNR 4 0405-03 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr	22,00	.....	.....
3.6	193	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	metr	13,00	.....	.....
3.6	194	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	metr	9,00	.....	.....
3.6	195	KNR 0-34 0104-06 Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	metr	22,00	.....	.....
3.6	196	KNR 7-24 0514-07 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kmpl	1,00	.....	.....
3.6	197	KNR 7-24 0515-07 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kmpl	1,00	.....	.....
3.6	198	KNR 7-24 0516-07 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl	1,00	.....	.....
3.6	199	.Analiza indywidualna Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kmpl	2,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.6	200	.Analiza indywidualna Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00	.....	.....
<i>3.7 Instalacja odprowadzenia skroplin</i>						
3.7	201	KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	14,00	.....	.....
3.7	202	KNNR 4 0112-04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	7,50	.....	.....
3.7	203	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=32	szt	2,00	.....	.....
3.7	204	.Analiza indywidualna Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kmpl	1,00	.....	.....
<i>3.8 Technologia kotłowni</i>						
3.8	205	KNR 0-35 0223-05 Kocioł grzewczy jednofunkcyjny kondensacyjny 24kW z zasobnikiem 100l	kmpl	1,00	.....	.....
3.8	206	.Analiza indywidualna Komin powietrzno-spalinowy 80/125	kmpl	1,00	.....	.....
3.8	207	KNNR 4 0514-01 Rozdzielacz zasilanie powrót 3-obwodowy	szt	1,00	.....	.....
3.8	208	KNNR 4 0511-01 Naczynie wzbiorcze przeponowe N25	szt	1,00	.....	.....
3.8	209	KNNR 4 0511-01 Naczynie wzbiorcze przeponowe DD25	szt	1,00	.....	.....
3.8	210	KNNR 4 0529-01 Uruchomienie węzłów ciepłych	szt	1,00	.....	.....
<i>3.9 Instalacja wentylacji</i>						
<i>3.9.1 Linia NW1</i>						
3.9.1	211	.Analiza indywidualna Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kmpl	1,00	.....	.....
3.9.1	212	KNR 2-17 0322-01 Centrala wentylacyjna NW1 Vn/Vw=1500/1320m3/h	szt	1,00	.....	.....
3.9.1	213	.Analiza indywidualna Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt	1,00	.....	.....
3.9.1	214	KNR 2-17 0122-04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m²	11,30	.....	.....
3.9.1	215	KNR 9-16 0213-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	12,43	.....	.....
3.9.1	216	KNR 2-17 0122-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m²	0,43	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.9.1	217	KNR 2-17 0122-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m²	0,60	.....	.....
3.9.1	218	KNR 2-17 0122-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m²	6,78	.....	.....
3.9.1	219	KNR 2-17 0122-03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m²	16,72	.....	.....
3.9.1	220	KNR 2-17 0122-04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m²	12,06	.....	.....
3.9.1	221	KNR 9-16 0213-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	szt	40,25	.....	.....
3.9.1	222	KNR 2-17 0146-03 Czerpnia ścienna 800x400	szt	1,00	.....	.....
3.9.1	223	KNR 2-17 0145-05 Wyrzutnia dachowa d=500 na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00	.....	.....
3.9.1	224	.Analiza indywidualna Przewód elastyczny izolowany d=125	metr	1,00	.....	.....
3.9.1	225	.Analiza indywidualna Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	1,00	.....	.....
3.9.1	226	.Analiza indywidualna Przewód elastyczny izolowany d=200	metr	7,20	.....	.....
3.9.1	227	KNR 2-17 0131-01 Przepustnica okrągła d=125	szt	1,00	.....	.....
3.9.1	228	KNR 2-17 0131-02 Przepustnica okrągła d=160	szt	1,00	.....	.....
3.9.1	229	KNR 2-17 0140-01 Zawór wentylacyjny d=125	szt	1,00	.....	.....
3.9.1	230	KNR 2-17 0139-03 Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PS (z króćcem bocznym) i przyłączem d=200	szt	6,00	.....	.....
3.9.1	231	KNR 2-17 0139-03 Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PS (z króćcem bocznym) i przyłączem d=160	szt	1,00	.....	.....
3.9.1	232	KNR 2-17 0155-04 Tłumik kanałowy okrągły d=400/L=900	szt	3,00	.....	.....
3.9.2	Linia W1					
3.9.2	233	KNR 2-17 0205-01 Wentylator kanałowy W1 V=180m3/h z regulatorem	szt	1,00	.....	.....
3.9.2	234	.Analiza indywidualna Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,00	.....	.....
3.9.2	235	KNR 2-17 0122-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m²	1,26	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.9.2	236	KNR 2-17 0122-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m²	2,11	.....	.....
3.9.2	237	KNR 9-16 0213-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	3,70	.....	.....
3.9.2	238	.Analiza indywidualna Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	3,00	.....	.....
3.9.2	239	.Analiza indywidualna Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	1,00	.....	.....
3.9.2	240	KNR 2-17 0140-01 Zawór wentylacyjny d=100	szt	3,00	.....	.....
3.9.2	241	KNR 2-17 0140-01 Zawór wentylacyjny d=160	szt	1,00	.....	.....
3.9.2	242	KNR 2-17 0144-01 Wyrzutnia dachowa d=160 na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00	.....	.....
3.9.2	243	KNR 2-17 0155-01 Tłumik kanałowy okrągły d=160/L=900	szt	1,00	.....	.....
3.9.3	<i>Linia wywiewna z kotłowni</i>					
3.9.3	244	KNR 2-17 0122-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m²	1,51	.....	.....
3.9.3	245	KNR 9-16 0213-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	1,66	.....	.....
3.9.3	246	KNR 2-17 0144-01 Wyrzutnia dachowa d=160 z nasadą obrotową na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00	.....	.....
3.9.3	247	KNR 2-17 0138-02 Kratka wentylacyjna 200x100 z czerpnią Z	szt	1,00	.....	.....
3.9.4	<i>Prace uzupełniające</i>					
3.9.4	248	KNR 3 0303-01 Przebiecia w ścianach systemowych	m³	1,00	.....	.....
3.9.4	249	.Analiza indywidualna Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt	1,00	.....	.....
3.10	<i>Sieci sanitarne</i>					
3.10.1	<i>Sieć kanalizacji sanitarnej</i>					
3.10.1	250	KNR AT-11 0104-05 Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m³	m³	33,08	.....	.....
3.10.1	251	KNR AT-11 0109-05 Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m³	m³	18,77	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.10.1	252	KNR AT-11 0108-02 Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m³	14,30	.....	.....
3.10.1	253	KNR AT-11 0108-06 Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m³	14,30	.....	.....
3.10.1	254	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	3,97	.....	.....
3.10.1	255	KNNR 4 1411-02 Obsypka technologiczna - piasek	m³	2,39	.....	.....
3.10.1	256	KNNR 4 1411-04 Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m³	7,94	.....	.....
3.10.1	257	KNNR 4 1009-03 Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 63 mm	metr	14,05	.....	.....
3.10.1	258	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	metr	8,00	.....	.....
3.10.1	259	KNR 4-01 0103-04 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m³	1,19	.....	.....
3.10.1	260	KNNR 4 1413-08 Podstawa studni betonowa	m³	0,22	.....	.....
3.10.1	261	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia rozprężna	szt	1,00	.....	.....
3.10.1	262	KNNR 4 1413-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt	-5,00	.....	.....
3.10.1	263	KNR 4-01 0103-04 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m³	0,90	.....	.....
3.10.1	264	KNNR 4 1413-08 Podstawa studni betonowa	m³	0,15	.....	.....
3.10.1	265	KNR 9-20 0305-02 Studnia kanalizacyjna PVC 425 kanalizacji sanitarnej	szt	1,00	.....	.....
3.10.1	266	KNR 4-01 0103-04 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m³	5,72	.....	.....
3.10.1	267	KNNR 4 1413-08 Podstawa studni betonowa	m³	0,34	.....	.....
3.10.1	268	.Analiza indywidualna Przepompownia ścieków sanitarnych Q=2,5 l/s, H=3,0m, Ne=2x1,5 kW (1+1rez) 230V	szt	1,00	.....	.....
3.10.1	269	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	22,05	.....	.....
3.10.1	270	.Analiza indywidualna Włączenie rurociągu tłoczego do studni rozprężnej (tuleja dn 110)	szt	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
3.10.2	Przylącze kanalizacji sanitarnej						
3.10.2	271	KNR AT-11 0104-05 Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3		m³	67,03	.....	.....
3.10.2	272	KNR AT-11 0109-05 Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3		m³	32,15	.....	.....
3.10.2	273	KNR AT-11 0108-02 Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III		m³	34,88	.....	.....
3.10.2	274	KNR AT-11 0108-06 Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II		m³	34,88	.....	.....
3.10.2	275	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		m³	8,82	.....	.....
3.10.2	276	KNNR 4 1411-02 Obsypka technologiczna - piasek		m³	8,42	.....	.....
3.10.2	277	KNNR 4 1411-04 Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek		m³	17,64	.....	.....
3.10.2	278	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		metr	49,00	.....	.....
3.10.2	279	KNR 2-16 0501-06 Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 159-219 mm (jedna warstwa)		m²	5,64	.....	.....
3.10.2	280	KNR 4-01 0103-04 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II		m³	0,55	.....	.....
3.10.2	281	KNNR 4 1413-08 Podstawa studni betonowa		m³	0,15	.....	.....
3.10.2	282	KNR 9-20 0303-02 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem		szt	1,00	.....	.....
3.10.2	283	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		metr	49,00	.....	.....
3.10.2	284	.Analiza indywidualna Włączenie do istniejącej studni Si (tuleja dn 160)		szt	1,00	.....	.....
3.10.2	285	KNR-W 2-18 0901-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kmpl	1,00	.....	.....
3.10.2	286	KNR-W 2-18 0901-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kmpl	1,00	.....	.....
3.10.3	Przylącze wodociągowe						
3.10.3	287	KNR AT-11 0104-05 Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3		m³	142,45	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.10.3	288	KNR AT-11 0109-05 Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m³	111,65	.....	.....
3.10.3	289	KNR AT-11 0108-02 Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m³	30,80	.....	.....
3.10.3	290	KNR AT-11 0108-06 Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m³	30,80	.....	.....
3.10.3	291	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	12,21	.....	.....
3.10.3	292	KNNR 4 1411-02 Obsypka technologiczna - piasek	m³	2,31	.....	.....
3.10.3	293	KNNR 4 1411-03 Zasypka technologiczna 20 cm - piasek	m³	16,28	.....	.....
3.10.3	294	KNNR 5 0705-02 Rura osłonowa PE63 (wejście do budynku)	metr	1,50	.....	.....
3.10.3	295	KNNR 4 1009-01 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	metr	74,00	.....	.....
3.10.3	296	KNNR 4 1009-01 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm Odcinek pionowy w budynku	metr	1,50	.....	.....
3.10.3	297	KNNR 4 1011-01 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	szt	3,00	.....	.....
3.10.3	298	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	74,00	.....	.....
3.10.3	299	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1,00	.....	.....
3.10.3	300	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt	1,00	.....	.....
3.10.3	301	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	szt	1,00	.....	.....
3.10.3	302	.Analiza indywidualna Włączenie do istniejącego wodociągu: opaska do nawiercania pod ciśnieniem z zasuwą kołnierзовą DN25	kmpl	1,00	.....	.....

4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

4.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

4.1.1 Wykopy dla kabli. Rury osłonowe

4.1.1	303	KNNR 5 0701-04 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m³	20,44	.....	.....
4.1.1	304	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	73,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
4.1.1	305	KNNR 5 0705-01 Rura osłonowa d=50 (teren)	metr	6,50	.....	.....
4.1.1	306	KNNR 5 0705-01 Rura osłonowa EL d=75 (w budynku)	metr	10,00	.....	.....
4.1.1	307	KNNR 5 0705-01 Rura osłonowa TT d=75 (w budynku)	metr	5,00	.....	.....
4.1.1	308	KNNR 5 0702-04 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³	14,60	.....	.....
4.1.2	<i>Zasilanie obiektu ze złącza kablowego</i>					
4.1.2	309	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	26,00	.....	.....
4.1.2	310	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	7,00	.....	.....
4.1.2	311	KNNR 5 1204-02 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm²	szt	8,00	.....	.....
4.1.2	312	KNNR 5 1203-04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm² pod zaciski lub bolce	szt	8,00	.....	.....
4.1.2	313	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	szt	1,00	.....	.....
4.1.3	<i>Zasilanie pompowni ścieków sanitarnych</i>					
4.1.3	314	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	30,00	.....	.....
4.1.3	315	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	7,00	.....	.....
4.1.3	316	KNNR 5 1204-01 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm²	szt	6,00	.....	.....
4.1.3	317	KNNR 5 1203-01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt	6,00	.....	.....
4.1.3	318	KNNR 5 1302-02 Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	szt	1,00	.....	.....
4.1.4	<i>Oświetlenie zewnętrzne</i>					
4.1.4	319	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	69,50	.....	.....
4.1.4	320	KNR 5-08 0608-07 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm²	metr	69,50	.....	.....
4.1.4	321	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	7,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1.4	322	KNNR 5 0606-01 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt	1,00	.....	.....
4.1.4	323	KNNR 5 0606-03 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt	1,00	.....	.....
4.1.4	324	KNNR 5 1007-02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) h=4,5m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kmpl	3,00	.....	.....
4.1.4	325	KNNR 5 1003-01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	szt	3,00	.....	.....
4.1.4	326	KNNR 5 1004-01 Oprawa 7 na słupie	szt	3,00	.....	.....
4.1.4	327	KNNR 5 1204-01 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2	szt	18,00	.....	.....
4.1.4	328	KNNR 5 1203-01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	18,00	.....	.....
4.1.4	329	KNNR 5 1302-02 Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	szt	1,00	.....	.....
4.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
4.2.1	Rozdzielnica i WLZ					
4.2.1	330	KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	1,00	.....	.....
4.2.1	331	KNNR 5 1201-03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt	30,00	.....	.....
4.2.1	332	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	3,00	.....	.....
4.2.1	333	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	12,00	.....	.....
4.2.1	334	KNNR 5 1105-07 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	3,00	.....	.....
4.2.1	335	KNNR 5 1105-07 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	12,00	.....	.....
4.2.1	336	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>puszka kuchenki	metr	15,00	.....	.....
4.2.1	337	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/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>wentylator kanałowy	metr	11,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
4.2.1	338	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/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>rozdzielacz CO	metr	11,00	.....	.....
4.2.1	339	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/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>kocioł gazowy	metr	14,00	.....	.....
4.2.1	340	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>centrala wentylacyjna	metr	18,00	.....	.....
4.2.1	341	KNNR 5 0205-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>jednostka zewnętrzna klimatyzacji	metr	20,00	.....	.....
4.2.1	342	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>PV	metr	20,00	.....	.....
4.2.2	<i>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</i>					
4.2.2	343	KNNR 5 0301-13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt	19,00	.....	.....
4.2.2	344	KNNR 5 0301-13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla łączników instalacyjnych	szt	5,00	.....	.....
4.2.2	345	KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek obecności i puszek kuchenki	szt	8,00	.....	.....
4.2.2	346	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	24,00	.....	.....
4.2.2	347	KNNR 5 0303-03 Puszka przyłączeniowa kuchenki	szt	1,00	.....	.....
4.2.2	348	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	6,00	.....	.....
4.2.2	349	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda potrójne	szt	6,00	.....	.....
4.2.2	350	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	7,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
4.2.2	351	.Analiza indywidualna Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2E+2D+2L) - 2xgniazdo ogólne 230V - 2xgniazdo ogólne 230V DATA - miejsce na 2xgniazdo RJ45	szt	2,00	.....	.....
4.2.2	352	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2,00	.....	.....
4.2.2	353	KNNR 5 0306-03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2,00	.....	.....
4.2.2	354	KNNR 5 0307-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1,00	.....	.....
4.2.2	355	KNNR 5 0406-01 Czujka ruchu 360st	szt	5,00	.....	.....
4.2.2	356	KNNR 5 0406-01 Czujka ruchu zewnętrzna IP44	szt	2,00	.....	.....
4.2.2	357	KNNR 5 0502-04 Oprawa 3 wg legendy	kmpl	1,00	.....	.....
4.2.2	358	KNNR 5 0502-04 Oprawa 4 wg legendy	kmpl	8,00	.....	.....
4.2.2	359	KNNR 5 0502-04 Oprawa 5 wg legendy	kmpl	1,00	.....	.....
4.2.2	360	KNNR 5 0502-04 Oprawa 6 wg legendy	kmpl	16,00	.....	.....
4.2.2	361	KNNR 5 0502-04 Oprawa 8 wg legendy	kmpl	2,00	.....	.....
4.2.2	362	KNNR 5 0502-04 Oprawa NR wg legendy	kmpl	1,00	.....	.....
4.2.2	363	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kmpl	1,00	.....	.....
4.2.2	364	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW1A wg legendy	kmpl	4,00	.....	.....
4.2.2	365	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kmpl	1,00	.....	.....
4.2.2	366	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna EW1 wg legendy	kmpl	4,00	.....	.....
4.2.2	367	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW-T wg legendy	kmpl	2,00	.....	.....
4.2.2	368	KNNR 5 0102-06 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	310,50	.....	.....
4.2.2	369	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia	metr	540,00	.....	.....
4.2.2	370	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego	metr	180,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
4.2.2	371	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V	metr	315,00	.....	.....
4.2.3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
4.2.3	372	KNNR 5 0406-01 Szyba wyrównawcza GSU	szt	1,00	.....	.....
4.2.3	373	KNNR 5 0406-01 Szyba wyrównawcza MSU	szt	1,00	.....	.....
4.2.3	374	KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	metr	41,00	.....	.....
4.2.3	375	KNNR 5 0612-01 Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	6,00	.....	.....
4.2.3	376	KNNR 5 0601-04 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	metr	16,00	.....	.....
4.2.3	377	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)	metr	3,00	.....	.....
4.2.3	378	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do MSU)	metr	3,00	.....	.....
4.2.3	379	KNNR 5 0612-06 Złącze kontrole w puszcze	szt	4,00	.....	.....
4.2.3	380	KNNR 5 0605-01 Montaż uziołów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	60,00	.....	.....
4.2.3	381	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	5,00	.....	.....
4.2.3	382	KNNR 5 0602-02 Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych z bednarki FeZn 30x4mm	metr	4,00	.....	.....
4.2.3	383	KNNR 5 0202-03 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	10,00	.....	.....
4.2.3	384	KNNR 5 0202-02 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe	metr	15,00	.....	.....
4.2.4	Pomiary					
4.2.4	385	.Analiza indywidualna Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00	.....	.....
4.2.5	Prace uzupełniające					
4.2.5	386	.Analiza indywidualna Przebiecia i przepusty	kmpl	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
4.2.6		<i>Instalacja fotowoltaiczna</i>				
4.2.6	387	.Analiza indywidualna Instalacja fotowoltaiczna P=1,84kWp	kmpl	1,00	.....	.....
4.3		<i>INSTALACJE TELETECHNICZNE</i>				
4.3.1		<i>Instalacja sieci strukturalnej</i>				
4.3.1	388	KNNR 5 0102-06 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	72,00	.....	.....
4.3.1	389	KNR AT-15 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome	szt	180,00	.....	.....
4.3.1	390	KNR AT-15 0108-02 Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat.6 (montaż w zestawach)	szt	3,00	.....	.....
4.3.1	391	KNR AT-15 0108-02 Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat.6	szt	2,00	.....	.....
4.3.1	392	.Analiza indywidualna Router	szt	1,00	.....	.....
4.3.1	393	.Analiza indywidualna Switch	szt	1,00	.....	.....
4.3.1	394	.Analiza indywidualna Antena radiowa wraz z masztem ściennym	szt	1,00	.....	.....
4.3.1	395	KNR AT-15 0118-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	szt	1,00	.....	.....
4.3.1	396	KNR AT-15 0118-02 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	szt	4,00	.....	.....
4.3.3		<i>Instalacja przyzywowa</i>				
4.3.3	397	KNR AL-01 0108-02 Sygnalizator S	szt	1,00	.....	.....
4.3.3	398	KNR AL-01 0112-07 Transformator T	szt	1,00	.....	.....
4.3.3	399	KNNR 5 0306-02 Wyłącznik pociągowy	szt	1,00	.....	.....
4.3.3	400	KNNR 5 0306-02 Przycisk z lampką	szt	1,00	.....	.....
4.3.3	401	KNNR 5 0102-06 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	11,50	.....	.....
4.3.3	402	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian	metr	23,00	.....	.....
4.3.3	403	.Analiza indywidualna Konfiguracja i uruchomienie systemu przyzywowego	kmpl	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
4.3.3	404	KNNR 5 1209-01/x Przekucia i przepusty	szt	1,00	.....	.....
5 WYPOSAŻENIE						
5	405	Dostawa i montaż Monitor interaktywny	szt	1,00	.....	.....
5	406	Dostawa i montaż Stojak mobilny	szt	1,00	.....	.....
5	407	Dostawa i montaż Kolumna głośnikowa	szt	1,00	.....	.....
5	408	Dostawa i montaż Moskitiera okienna	szt	4,00	.....	.....
5	409	Dostawa i montaż Roleta okienna wewnętrzna w kasce aluminiowej	szt	6,00	.....	.....
5	410	Dostawa Stół 180x90 cm	szt	10,00	.....	.....
5	411	Dostawa Krzesło	szt	60,00	.....	.....
5	412	Dostawa i montaż Meble kuchenne (8 mb)	kmpl	1,00	.....	.....
5	413	Dostawa i montaż Szafa wnękowa na wymiar: szer ok 165 cm, wys ok 250 cm, gł. 60 cm	szt	1,00	.....	.....
5	414	Dostawa i montaż Szafa gospodarcza	szt	1,00	.....	.....
5	415	Dostawa i montaż Okap	szt	1,00	.....	.....
5	416	Dostawa i montaż Lodówka (chłodziarko-zamrażarka) o wys.185 cm	szt	1,00	.....	.....
5	417	Dostawa i montaż Zmywarka do zabudowy, szer 60 cm	szt	1,00	.....	.....
5	418	Dostawa i montaż Kuchenka mikrofalowa	szt	1,00	.....	.....
5	419	Dostawa i montaż Płyta indukcyjna	szt	1,00	.....	.....
5	420	Dostawa i montaż Piekarnik	szt	1,00	.....	.....
5	421	Dostawa Czajnik elektryczny	szt	2,00	.....	.....
5	422	Dostawa Dzbanek termos	szt	6,00	.....	.....
5	423	Dostawa Serwis obiadowy 12 osobowy	szt	5,00	.....	.....
5	424	Dostawa Serwis kawowy 12 osobowy	szt	5,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
5	425	Dostawa Patera do ciast	szt	5,00	.....	.....
5	426	Dostawa Komplet sztućców	szt	5,00	.....	.....
5	427	Dostawa Zestaw noży kuchennych	szt	2,00	.....	.....
5	428	Dostawa Zestaw przyborów kuchennych	szt	2,00	.....	.....
5	429	Dostawa Taca do serwowania	szt	4,00	.....	.....
5	430	Dostawa Wózek kelnerski	szt	2,00	.....	.....
5	431	Dostawa Szklanki do napojów (kmpl = 6 szt)	kmpl	10,00	.....	.....
5	432	Dostawa Zestaw do zmiatania	szt	1,00	.....	.....
5	433	Dostawa Zestaw do sprzątnia	szt	1,00	.....	.....
5	434	Dostawa Miotła	szt	1,00	.....	.....
5	435	Dostawa Kosze na śmieci	szt	2,00	.....	.....
5	436	Dostawa Kosz na śmieci na odpady segregowane	szt	1,00	.....	.....
5	437	Dostawa i montaż Wieszak na ubrania, mobilny	szt	1,00	.....	.....
5	438	Dostawa i montaż Lustro	szt	1,00	.....	.....
5	439	Dostawa Stolik ogrodowy okrągły aluminiowy o średnicy min.70 cm	szt	2,00	.....	.....
5	440	Dostawa Krzesła ogrodowe aluminiowe składane	szt	6,00	.....	.....
5	441	Dostawa i montaż Ławka parkowa o dł.150 cm	szt	1,00	.....	.....
5	442	Dostawa i montaż Kosze betonowe z popielnikiem	szt	2,00	.....	.....
5	443	Dostawa i montaż Stojak rowerowy 6-cio stanowiskowy	szt	1,00	.....	.....
5	444	Dostawa i montaż Namiot zewnętrzny o wym.5x10 m	szt	2,00	.....	.....
5	445	Dostawa i montaż Zestaw składanych mebli biesiadnych składający się ze stołu i dwóch ławek z oparciem	kmpl	6,00	.....	.....
5	446	Dostawa i montaż Tablica informacyjna w ramie na dwóch słupkach. Wymiar tablicy 120cm x 180cm. Treść tablicy do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy.	szt	1,00	.....	.....

						SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	447	Dostawa i montaż Wiata zadaszona, zamykana, na dwa pojemniki na śmieci 240 litrów	szt	1,00	.....	.....
5	448	Dostawa Pojemnik śmietnikowy 240 litrów	szt	2,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....