

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa świetlicy wiejskiej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym, zbiornikiem gazu, małą architekturą oraz niezbędną infrastrukturą techniczną

Obiekt: CHOJNIKI

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne

Lokalizacja: Chojniki, działka nr geod.32/1, obręb Chojniki, gmina Nowy Tomyśl

Inwestor: Gmina Nowy Tomyśl
il.Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR

Strona 1

22-12-2021

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY BUDOWLANE					
<i>1.1 Roboty ziemne</i>					
1.1	1	KNR	201-02-07-02-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl 1,0 km na terenie działki	m ³	88,09
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,30*(17,88+0,60*2)*(6,66+0,60*2)		44,99
	2		0,80*((0,60+17,88+0,60)*2+(0,60+6,66+0,60)*2)		43,10
1.1	2	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ręczne na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m ³	4,40
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto 5% objętości wykopów	0,05*88,09		4,40
1.1	3	KNR	201-02-39-01-20 Zasypywanie wykopów - obsypka fundamentów	m ³	21,92
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		88,09-(34,50+39,26*0,20+23,82)		21,92
1.1	4	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=0,98	m ³	21,92
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		21,92		21,92
<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	34,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,10*17,48*6,26		10,94
	2		0,10*0,40*(17,88+6,66)*2		1,96
	3		0,80*(0,20+0,90)/2*(17,88+6,66)*2		21,60
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	39,26
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,80*(17,88+6,66)*2		39,26
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	39,26
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		39,26		39,26
1.2	9	KNR	202-02-05-01-10 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 W8 betonowanie pompą	m ³	23,82
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,20*17,88*6,66		23,82
1.2	10	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych - płyta	t	3,57
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3568,0/1000		3,57
1.2	11	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - zagruntowanie podłoża	m ²	78,52
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ściany	39,26*2		78,52
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	78,52
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		78,52		78,52

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ SYKAL
1.3 Konstrukcja stalowa					
1.3	13	205-01-09-01-00 analogia	Konstrukcja stalowa budynku, zabezpieczona zestawem farb antykorozyjnych i ogniowym do R30 w kolorze grafitowym	tona	6,24
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		6,24		6,24
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.0,23 W/m2K o małym profilu w kolorze jasnoszarym, wraz z wykonaniem wszelkich obróbek z blachy	m²	183,27
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		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 PUR o gr.14 cm, min.0,16 W/m2K w kolorze grafitowym wraz z wykonaniem wszelkich obróbek z blachy	m²	133,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		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	m²	7,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pas okapowy	0,20*36,0		7,20
1.5	17	KNR 202-05-17-02-00	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy OC półokrągłych	metr	36,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		18,0*2		36,00
1.5	18	KNR 202-05-19-01-00	Montaż prefabrykowanej rury spustowej z blachy OC okrągłej ø 80	metr	7,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		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	m²	12,40
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Kotłownia	4,0*(2,16+1,39)-0,9*2,0		12,40
1.6	20	KNR 202-01-26-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	1,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,20*1		1,20
1.6	21	WKNR W202-20-03-05-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.5 cm	m²	91,11
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto średnią wys.4,0 m	4,0*(2,19+2,19+5,17+6,26+1,66*4+3,35)-(0,90*2,05*5+1,40*2,05)		91,11
1.6	22	WKNR W202-20-03-10-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo	m²	16,41
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Wc M	3,0*(2,08+1,25)		9,99
	2	Wc dla nsp	3,0*2,14		6,42
1.7 Okładziny wewnętrzne ścian i sufitów					
1.7	23	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszony kasetonowy o wym.60x60 c.,. Sufit z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej gr.15 mm w kolorze białym	m²	110,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		91,1+4,5+2,6+2,8+4,9+2,5+2,5		110,90
1.7	24	KNR 202-08-03-03-00	Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III	m²	24,80
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Na ściankach działowych murowanych	12,40*2		24,80
1.7	25	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa na ścianach wraz z osadzeniem niezbędnych narożników metalowych	m²	24,80
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Na tynkach	24,80		24,80
1.7	26	.Analiza indywidualna	Izolacja pionowa z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m²	25,11
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jak płytki scienne	25,11		25,11
1.7	27	KNNR N002-08-03-02-03	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym 25x20 cm mocowane na klej	m²	25,11
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Wc M	2,0*(2,08+1,25+2,08+1,30)-0,90*2,0*3		8,02

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
		2 Wc dla nsp	2,0*(2,08+2,14)*2-0,90*2,0		15,08
		3 Aneks kuchenny - nad blatem	0,60*3,35		2,01
1.7	28	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m²	148,72
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak malowania	148,72		148,72
1.7	29	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoży farbą lateksową. Farby w kolorze - ściany	m²	148,72
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Jak gładzie	24,80		24,80
		2 Na ścianach g-k	(3,0*(2,19+2,19+5,17+6,26+1,66*4+3,35)-(0,90*2,05*5+1,40*2,05))*2		130,61
		3 wc M	3,0*(2,08+1,25)		9,99
		4 wc dla nsp	3,0*2,14		6,42
		5 Minus płytki ścian	-23,10		-23,10
1.8 Wyposażenie					
1.8	30	Dostawa i montaż	Dozownik na mydło w płynie, ścienny	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.8	31	Dostawa i montaż	Dozownik na papier do rąk, ścienny	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.8	32	Dostawa i montaż	Dozownik na papier toaletowy, ścienny	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.8	33	Dostawa i montaż	Lustro ścienne ruchome	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.8	34	Dostawa i montaż	Szczotka do toalety	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.8	35	Dostawa i montaż	Kosz na śmieci z zamknięciem	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
1.9 Podłoża i posadzki					
1.9	36	KNR 202-06-18-03-00	Izolacja pozioma 1 x papą zgrzewalną G200 S4	m²	120,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	17,9*6,7+0,07		120,00
1.9	37	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100-040 gr.14 cm	m²	113,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	113,9		113,90
1.9	38	202-06-16-01-00	Izolacja pozioma z 1-warstwy folii izolacyjnej gr.0,2 mm	m²	113,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	113,9		113,90
1.9	39	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 o grub 2 cm zatarta na ostro	m²	113,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	113,9		113,90
1.9	40	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	m²	113,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	113,9		113,90
1.9	41	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową ø 3 o oczkach 15x15 cm	m²	113,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	113,9		113,90
1.9	42	B002-03-04-02-00	Izolacja pozioma z płynnej folii izolacyjnej z wklejeniem taśm narożnych - pomieszczenia mokre	m²	12,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Kottownia + Wc	3,0+4,5+2,6+2,8		12,90
1.9	43	KNR 202-11-18-08-00	Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m²	113,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	113,9		113,90
1.9	44	KNR 202-11-20-05-00	Cokoliki wys 10-15 cm z płytek terakota 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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.10 Stolarka okienna i drzwiowa					
1.10	45	WKNR W202-10-18-04-00	Okna uchylno-rozwieralne z PCV szklone szkłem bezpiecznym trójszybowym o wsp.Uw=0,9 W/m2K, kolor grafitowy - wg projektu	m ²	21,39
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 O1	1,30*1,80*8		18,72
		2 O2	0,50*1,0*3		1,50
		3 O3	0,65*1,80*1		1,17
1.10	46	WKNR W202-10-40-01-00	Montaż drzwi zewnętrznych	m ²	6,56
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D-1	1,40*2,05*1		2,87
		2 D-5	1,80*2,05		3,69
1.10	47	Dostawa	Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe metalowe, pełne, Uw=1,3 W/m2K, wyposażone w dwa zamki antywłamaniowe atestowane, ozn."D-1" o wym.140x205 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.10	48	Dostawa	Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe metalowe, pełne, Uw=1,3 W/m2K, wyposażone w dwa zamki antywłamaniowe atestowane, ozn."D-5" o wym.180x205 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.10	49	WKNR W202-10-40-01-00	Montaż drzwi wewnętrznych	m ²	13,93
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		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*3		5,54
		4 D-4	0,90*2,05*2		3,69
1.10	50	Dostawa	Drzwi wewnętrzne 2-skrzydłowe aluminiowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, ozn."D-1w" o wym.140x205 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.10	51	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.10	52	Dostawa	Drzwi wewnętrzne 1-skrzydłowe z ościeżnicą z płyty MDF w okleinie CPL ozn."D-3" o wym.90x205 cm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.10	53	Dostawa	Drzwi wewnętrzne 1-skrzydłowe z ościeżnicą z płyty MDF w okleinie CPL, kratka nawiewna u dołu, ozn."D-3w" o wym.90x205 cm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1.10	54	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1.10	55	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wc M	2,0*1,30		2,60

2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU**2.1 Opaska budynku**

2.1	56	KNR 202-11-01-07-04	Opaska wokół budynku z otoczek o frakcji 8-16 mm, gr.10 cm wraz z ułożeniem geowłókniny	m ³	1,42
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,10*0,50*(13,5+6,9+8,0)		1,42
2.1	57	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm	metr	29,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13,5+0,5+6,9+0,5+8,0		29,40

2.2 Nawierzchnie utwardzone**2.2.1 Roboty ziemne**

2.2.1	58	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	129,36
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	308,0*0,42		129,36

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2.2 Ciągi jezdne, miejsca postojowe, stanowisko dla pojemników na śmieci					
2.2.2	59	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	308,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 308,0		308,00
2.2.2	60	KNR 231-01-14-05-00	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm	m ²	308,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 308,0		308,00
2.2.2	61	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	308,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 308,0		308,00
2.2.2	62	KNR 231-05-11-04-00	Nawierzchnie z kostki betonowej "ekokostki" szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej. Kostka przepuszczająca wody opadowe	m ²	308,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 308,0		308,00
2.2.2	63	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	0,48
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,60*0,40*2		0,48
2.2.3 Krawężniki, oporniki					
2.2.3	64	KNNR N006-04-03-03-01	Krawężnik betonowy drogowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15	metr	96,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości Dojazd, miejsca postojowe 96,0		96,00
2.2.3	65	KNNR N006-04-03-03-01	Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C8/10	metr	12,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości Podest przed wejściem 12,0		12,00
2.3 Zieleni					
2.3	66	KNR 201-05-05-04-00	Plantowanie terenu pod zieleń	m ²	500,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości Przyjęto 500,0		500,00
2.3	67	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	68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	25,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 25,0		25,00
2.3	69	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników siewem	m ²	500,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości Przyjęto 500,0		500,00
2.4 Ogrodzenie terenu					
2.4	70	KNR 202-18-04-11-00	Ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PCV o wys 1,5 m, słupki z rur stalowych ocynkowanych lakierowanych obetonowane w gruncie	metr	231,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 231,0		231,00
2.4	71	KNR 202-12-06-01-00	Brama stalowa przesuwna z przeciwwagą, ocynkowana i lakierowana wypełniona panelami ogrodzeniowymi systemowymi wraz ze słupkami przybramowymi i fundamentami	m ²	9,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości Przedmiar nie uwzględnia przeciwwagi 1,60*6,0		9,60
2.4	72	KNR 202-12-06-01-00	Furtka stalowa ocynkowana i lakierowana wypełniona panelami ogrodzeniowymi systemowymi wraz ze słupkami i fundamentami	m ²	1,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1,60*1,0		1,60
2.5 Mała architektura					
2.5	73	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki z oparciem o wym.180x50 cm	szt	1,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	74	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Słupek stalowy, pojemnik z tworzywa	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3 INSTALACJE SANITARNE					
3.1 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa					
3.1	75	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	6,02
		Lp Nazwa 1 (#p5+#p6)*0,2*1	Obliczenie ilości 6,02		6,02
3.1	76	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna	m³	3,97
		Lp Nazwa 1 (#p5)*0,16*1+ (#p6)*0,11*1- (#p5*Pol eKotaD(0,16)+#p6*PoleKotaD(0,11))	Obliczenie ilości 3,971		3,97
3.1	77	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m³	4,52
		Lp Nazwa 1 (#p5+#p6)*0,15*1	Obliczenie ilości 4,515		4,52
3.1	78	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	metr	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1*1		1,00
3.1	79	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	metr	24,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 24		24,00
3.1	80	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	metr	6,10
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,5+1,2+2+1,4		6,10
3.2 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa					
3.2	81	KNNR 5 1209-1105	Przepust szczelny w dachu d=110	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.2	82	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne	metr	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1*4		4,00
3.2	83	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
		Lp Nazwa 1 #p14*1,5	Obliczenie ilości 3		3,00
3.2	84	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	metr	10,00
		Lp Nazwa 1 #p13*2	Obliczenie ilości 10		10,00
3.2	85	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.2	86	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.2	87	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	5,00
		Lp Nazwa 1 #p20+#p23+#p24+#p26 2	Obliczenie ilości 5		5,00
3.2	88	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
		Lp Nazwa 1 #p16+#p18	Obliczenie ilości 2		2,00
3.2	89	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1 #p16	Obliczenie ilości 1		1,00
3.2	90	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
3.2	91	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p18	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	92	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	93	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p16+#p18	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	94	KNR 2-15/GEBERIT 0102-03	Stelaż montażowy do umywalki	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p21+#p22	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	95	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka standard	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	96	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	97	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	98	KNNR 4 0229-04	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	99	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p26	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	100	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	101	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 110 mm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	102	Dostawa i montaż	Poręcz stała L=600 przy WC	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p18	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	103	Dostawa i montaż	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p18	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	104	Dostawa i montaż	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p18*2	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

3.3 Instalacja wodociągowa

3.3	105	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	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+3+3+3+1		12,00
3.3	106	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	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+2+2		6,00
3.3	107	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	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+1+6		9,00
3.3	108	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	6,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+1,5+3		6,50
3.3	109	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	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
3.3	110	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16	metr	12,00

SYKAL					
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp Nazwa 1 #p31	Obliczenie ilości 12		12,00
3.3	111	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20	metr	6,00
		Lp Nazwa 1 #p32	Obliczenie ilości 6		6,00
3.3	112	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25	metr	9,00
		Lp Nazwa 1 #p33	Obliczenie ilości 9		9,00
3.3	113	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=32	metr	6,50
		Lp Nazwa 1 #p34	Obliczenie ilości 6,5		6,50
3.3	114	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	20,00
		Lp Nazwa 1 #p35	Obliczenie ilości 20		20,00
3.3	115	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnątrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt	4,00
		Lp Nazwa 1 #p20+#p23+#p24	Obliczenie ilości 4		4,00
		2			
3.3	116	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznnej 20 mm WC	szt	2,00
		Lp Nazwa 1 #p16+#p18	Obliczenie ilości 2		2,00
3.3	117	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznnej 20 mm Pisuar	szt	1,00
		Lp Nazwa 1 #p26	Obliczenie ilości 1		1,00
3.3	118	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	8,00
		Lp Nazwa 1 #p41*2	Obliczenie ilości 8		8,00
3.3	119	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt	2,00
		Lp Nazwa 1 #p42	Obliczenie ilości 2		2,00
3.3	120	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt	1,00
		Lp Nazwa 1 #p21	Obliczenie ilości 1		1,00
3.3	121	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt	1,00
		Lp Nazwa 1 #p22	Obliczenie ilości 1		1,00
3.3	122	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt	2,00
		Lp Nazwa 1 #p23+#p24	Obliczenie ilości 2		2,00
3.3	123	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
3.3	124	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 przeciwwamrożeniowy z szafce podtynkowej	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.3	125	.Analiza indywidualna	Zestaw wodomierzowy: - wodomierz JS-4,0 - zawór kulowy DN32 - 2szt. - zawór antyskażeniowy EA DN32 - 1szt.	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.3	126	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	metr	53,50
		Lp Nazwa 1 #p31+#p32+#p33+#p34+#p35	Obliczenie ilości 53,5		53,50
3.3	127	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.3	128	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 1 #p31+#p32+#p33+#p34+#p35	Obliczenie ilości 53,5		53,50
3.3	129	.Analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.4 Instalacja gazowa wewnętrzna					
3.4	130	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 1	Obliczenie ilości 4		4,00
3.4	131	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²	12,59
		Lp Nazwa 1 #p56*3,14+0,025	Obliczenie ilości 12,585		12,59
3.4	132	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²	12,59
		Lp Nazwa 1 #p56*3,14+0,025	Obliczenie ilości 12,585		12,59
3.4	133	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²	12,59
		Lp Nazwa 1 #p56*3,14+0,025	Obliczenie ilości 12,585		12,59
3.4	134	KNNR 4 0313-03	Zawór kulowy gazowy DN25	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.4	135	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.5 Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego					
3.5	136	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	108,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4+4+10+50+40		108,00
3.5	137	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	38,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4+(34)		38,00
3.5	138	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	13,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 5+8		13,00
3.5	139	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	metr	108,00
		Lp Nazwa 1 #p62	Obliczenie ilości 108		108,00
3.5	140	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	metr	38,00
		Lp Nazwa 1 #p63	Obliczenie ilości 38		38,00
3.5	141	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	metr	13,00
		Lp Nazwa 1 #p64	Obliczenie ilości 13		13,00
3.5	142	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	14,00
		Lp Nazwa 1 #p71+#p72+#p73 2 3	Obliczenie ilości 14		14,00
3.5	143	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do centrali wentylacyjnej	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1 2 3	Obliczenie ilości 1		1,00
3.5	144	.Analiza indywidualna	Zestaw pompowo-mieszający do centrali wentylacyjnej	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.5	145	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	7,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2+1+2+2		7,00
3.5	146	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	6,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1+2+2+1		6,00
3.5	147	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
3.5	148	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt	14,00
		Lp Nazwa 1 #p68	Obliczenie ilości 14		14,00
3.5	149	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt	14,00
		Lp Nazwa 1 #p68	Obliczenie ilości 14		14,00
3.5	150	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o./c.t	metr	159,00
		Lp Nazwa 1 #p62+#p63+#p64	Obliczenie ilości 159		159,00
3.5	151	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	152	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	159,00
		Lp Nazwa 1 #p62+#p63+#p64	Obliczenie ilości 159		159,00
3.5	153	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	14,00
		Lp Nazwa 1 #p68	Obliczenie ilości 14		14,00
3.5	154	.Analiza indywidualna	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.6 Technologia kotłowni					
3.6	155	KNR 0-35 0223-05	Kocioł grzewczy jednofunkcyjny kondensacyjny 24kW z zasobnikiem 100l	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.6	156	.Analiza indywidualna	Wkład kominowy powietrzno-spalinowy 80/125	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.6	157	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacz zasilanie powrót 3-obwodowy	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.6	158	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.7 Instalacja wentylacji					
3.7.1 Linia NW1					
3.7.1	159	.Analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1 #p86	Obliczenie ilości 1		1,00
3.7.1	160	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1 Vn/Vw=1500/1350m3/h	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.7.1	161	.Analiza indywidualna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt	1,00
		Lp Nazwa 1 #p86	Obliczenie ilości 1		1,00
3.7.1	162	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m²	12,56
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,4*3,14*(4+6)		12,56
3.7.1	163	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	13,82
		Lp Nazwa 1 #p88*1,1	Obliczenie ilości 13,816		13,82
3.7.1	164	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m²	1,48
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,1*3,14*(1+3,7)		1,48
3.7.1	165	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m²	6,91
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,2*3,14*(5,5+5,5)		6,91
3.7.1	166	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m²	12,86

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,315*3,14*(6,5+6,5)		12,86
3.7.1	167	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	16,83
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,4*3,14*(6,8+6,6)		16,83
3.7.1	168	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	41,88
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (#p90+#p91+#p92+#p93)*1,1	41,879		41,88
		2			
3.7.1	169	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 800x400	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.7.1	170	KNR 2-17 0145-05	Wyrzutnia dachowa d=500 na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.7.1	171	.Analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p101*1	3		3,00
3.7.1	172	.Analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany d=200	metr	7,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p102*1,2	7,2		7,20
3.7.1	173	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p101	3		3,00
3.7.1	174	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p102	6		6,00
3.7.1	175	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
3.7.1	176	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PS (z króćcem bocznym) i przyłączem d=200	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
3.7.1	177	KNR 2-17 0155-04	Tłumik kanałowy okrągły d=400/L=900	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
3.7.2	Linia W1				
3.7.2	178	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy W1 V=180m3/h z regulatorem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3.7.2	179	.Analiza indywidualna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p104	1		1,00
3.7.2	180	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	1,13
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,1*3,14*(2,8+0,8)		1,13
3.7.2	181	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	3,47
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,16*3,14*(4,3+2+0,6)		3,47
3.7.2	182	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	5,06
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (#p106+#p107)*1,1	5,057		5,06
		2			
3.7.2	183	.Analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany d=100	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p113*1	3		3,00
3.7.2	184	.Analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany d=160	metr	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p114*1	1		1,00
3.7.2	185	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt	3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p113	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.7.2	186	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p114	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.7.2	187	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.7.2	188	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.7.2	189	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa d=200 na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.7.2	190	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły d=100/L=900	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.7.3 Linia wywiewna z kotłowni					
3.7.3	191	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	1,01
3.7.3	192	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	1,11
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p117*1,1 2	<i>Obliczenie ilości</i> 1,106		1,11
3.7.3	193	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa d=160 z nasadą obrotową na podstawie z cokołem izolowanym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.7.3	194	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 200x100	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.7.4 Prace uzupełniające					
3.7.4	195	KNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach systemowych	m ³	0,90
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9		0,90
3.7.4	196	.Analiza indywidualna	Regulacja, pomiary i ożruch wentylacji	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.8 Przyłącza sanitarne					
3.8.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
3.8.1	197	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	30,42
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p130)*1,2*(1,8+0,15)	<i>Obliczenie ilości</i> 30,42		30,42
3.8.1	198	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	21,17
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p123-#p125	<i>Obliczenie ilości</i> 21,165		21,17
3.8.1	199	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	9,26
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p127+ #p129+ #p128	<i>Obliczenie ilości</i> 9,255		9,26
3.8.1	200	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	9,26
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p127+ #p129+ #p128	<i>Obliczenie ilości</i> 9,255		9,26
3.8.1	201	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2,34
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p130)*0,15*1,2	<i>Obliczenie ilości</i> 2,34		2,34
3.8.1	202	KNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	2,24
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (#p130)*0,16*1,2-(#p130*PoleKołaD (0,16))	<i>Obliczenie ilości</i> 2,235		2,24

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
3.8.1	203	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³	4,68
		Lp Nazwa 1 (#p130)*0,3*1,2	Obliczenie ilości 4,68		4,68
3.8.1	204	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	metr	13,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 13		13,00
3.8.1	205	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	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,0*1,0*(2,0)*1		2,00
3.8.1	206	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³	0,15
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,0*1,0*0,15*1		0,15
3.8.1	207	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 kanalizacji sanitarnej	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.8.1	208	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	13,00
		Lp Nazwa 1 #p130	Obliczenie ilości 13		13,00
3.8.1	209	.Analiza indywidualna	Zbiornik bezodpływowy V=9m3 z systemem ostrzegawczym i szybkozłączką dla wozów asenizacyjnych	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
<hr/>					
3.8.2	Przylącze wodociągowe				
3.8.2	210	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	40,76
		Lp Nazwa 1 (#p144)*1,1*(1,8+0,15)	Obliczenie ilości 40,755		40,76
3.8.2	211	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	32,85
		Lp Nazwa 1 #p136-#p138	Obliczenie ilości 32,847		32,85
3.8.2	212	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	7,91
		Lp Nazwa 1 #p140+#p142+#p141	Obliczenie ilości 7,908		7,91
3.8.2	213	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	7,91
		Lp Nazwa 1 #p140+#p142+#p141	Obliczenie ilości 7,908		7,91
3.8.2	214	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3,14
		Lp Nazwa 1 (#p144)*0,15*1,1	Obliczenie ilości 3,135		3,14
3.8.2	215	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³	0,59
		Lp Nazwa 1 (#p144)*0,032-(#p144*PoleKotaD(0, 0,593 032))	Obliczenie ilości 0,593		0,59
3.8.2	216	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek	m ³	4,18
		Lp Nazwa 1 (#p144)*0,2*1,1	Obliczenie ilości 4,18		4,18
3.8.2	217	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku)	metr	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.8.2	218	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	metr	19,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 19		19,00
3.8.2	219	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
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1,5		1,50
3.8.2	220	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.8.2	221	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	19,00
		Lp Nazwa 1 #p144	Obliczenie ilości 19		19,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.8.2	222	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.8.2	223	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.8.2	224	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.8.2	225	.Analiza indywidualna	Włączenie do istniejącego wodociągu	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.8.3 Przyłącze gazowe					
3.8.3	226	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa 600x600x250 z zaworem odcinającym DN32, reduktorem II stopnia 20-60 kg/h	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.8.3	227	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 box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m³	30,78
		Lp Nazwa 1 (#p160)*1,2*(0,8+0,15)	Obliczenie ilości 30,78		30,78
3.8.3	228	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 "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m³	14,93
		Lp Nazwa 1 #p153-#p155	Obliczenie ilości 14,926		14,93
3.8.3	229	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	15,85
		Lp Nazwa 1 #p157+#p159+#p158	Obliczenie ilości 15,854		15,85
3.8.3	230	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	15,85
		Lp Nazwa 1 #p157+#p159+#p158	Obliczenie ilości 15,854		15,85
3.8.3	231	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	4,86
		Lp Nazwa 1 (#p160)*0,15*1,2	Obliczenie ilości 4,86		4,86
3.8.3	232	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m³	1,27
		Lp Nazwa 1 (#p160)*0,04*1,2-(#p160*PoleKołaD (0,032))	Obliczenie ilości 1,274		1,27
3.8.3	233	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m³	9,72
		Lp Nazwa 1 (#p160)*0,3*1,2	Obliczenie ilości 9,72		9,72
3.8.3	234	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	metr	27,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 27		27,00
3.8.3	235	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach Odcinki pionowe	metr	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2*1		2,00
3.8.3	236	KNR-W 2-19 0303-03	Kształtka przejściowa PE/stal d=32/DN25	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
3.8.3	237	.Analiza indywidualna	Zespół zbiorników podziemnych gazu płynnego V=2700dm3/h z kompletną armaturą: bezpieczeństwa, do napełniania, kontroli poziomu i ciśnienia gazu, reduktorem I stopnia, uziomem otokowym i fundamentem	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
3.8.3	238	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	metr	27,00
		Lp Nazwa 1 #p160	Obliczenie ilości 27		27,00

4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE**4.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE**

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
4.1.1 Wykopy dla kabli. Rury osłonowe					
4.1.1	239	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m³	20,72
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (26+48)*0,4*0,7		20,72
4.1.1	240	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	74,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26+48		74,00
4.1.1	241	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=50 (teren)	metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
4.1.1	242	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa EL d=110 (wejście do budynku)	metr	1,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,50
4.1.1	243	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa TT d=50 (wejście do budynku)	metr	1,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,50
4.1.1	244	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³	14,80
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (26+48)*0,4*(0,7-0,2)		14,80
4.1.2 Zasilanie obiektu ze złącza kablowego					
4.1.2	245	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> 26		26,00
4.1.2	246	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
4.1.2	247	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm²	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4+4		8,00
4.1.2	248	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm² pod zaciski lub bolce	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p173	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
4.1.2	249	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 Oświetlenie zewnętrzne					
4.1.3	250	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	48,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 48		48,00
4.1.3	251	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm²	metr	54,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 48+#p181*1,5	<i>Obliczenie ilości</i> 54		54,00
4.1.3	252	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
4.1.3	253	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
4.1.3	254	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 #p179	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.1.3	255	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3+1		4,00
4.1.3	256	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p181	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4.1.3	257	KNNR 5 1004-01	Oprawa A na słupie	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.1.3	258	KNNR 5 1004-01	Oprawa B na słupie	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
4.1.3	259	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2	szt	24,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (3+3)*(#p181) <i>Obliczenie ilości</i> 24		24,00
4.1.3	260	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	24,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p185 <i>Obliczenie ilości</i> 24		24,00
4.1.3	261	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

4.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

4.2.1 Rozdzielnica i WLZ

4.2.1	262	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</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.1	263	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.1	264	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt	168,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p191+#p192)*2 <i>Obliczenie ilości</i> 168		168,00
4.2.1	265	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	36,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p193 <i>Obliczenie ilości</i> 36		36,00
4.2.1	266	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	48,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p194 <i>Obliczenie ilości</i> 48		48,00
4.2.1	267	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	36,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 36		36,00
4.2.1	268	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	48,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15+12+10+11		48,00
4.2.1	269	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>PWP	metr	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
4.2.1	270	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>GPD	metr	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.2.1	271	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>system przyziwowy	metr	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
4.2.1	272	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>centrala wentylacyjna	metr	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
4.2.1	273	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	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
4.2.1	274	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>pompa CO i kocioł	metr	40,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*20		40,00
4.2.1	275	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

SYKAŁ					
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 15	15,00
4.2.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
4.2.2	276	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt	13,00
		Lp 1	Nazwa #p209+#p210	Obliczenie ilości 13	13,00
4.2.2	277	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych	szt	4,00
		Lp 1	Nazwa #p211*2	Obliczenie ilości 4	4,00
4.2.2	278	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla łączników instalacyjnych	szt	5,00
		Lp 1	Nazwa #p214+#p215+#p216	Obliczenie ilości 5	5,00
4.2.2	279	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek obecności i puszek kuchenki	szt	5,00
		Lp 1	Nazwa #p217	Obliczenie ilości 5	5,00
4.2.2	280	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	18,00
		Lp 1	Nazwa #p202+#p204	Obliczenie ilości 18	18,00
4.2.2	281	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa #p203/2	Obliczenie ilości 2	2,00
4.2.2	282	KNNR 5 0303-03	Puszka przyłączeniowa kuchenki	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1	1,00
4.2.2	283	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	8,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 8	8,00
4.2.2	284	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	5,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 5	5,00
4.2.2	285	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2	2,00
4.2.2	286	.Analiza indywidualna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2E+2D+2L) - 2xgniazdo ogólne 230V - 2xgniazdo ogólne 230V DATA - miejsce na 2xgniazdo RJ45	szt	6,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2+1+3	6,00
4.2.2	287	.Analiza indywidualna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2E+RTV+2L) - 2xgniazdo ogólne 230V - miejsce na gniazdo RTV - miejsce na 2xgniazdo RJ45	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1	1,00
4.2.2	288	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	3,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 3	3,00
4.2.2	289	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1	1,00
4.2.2	290	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1	1,00
4.2.2	291	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 360st	szt	5,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 5	5,00
4.2.2	292	KNNR 5 0502-04	Oprawa 1 wg legendy	kmpl	8,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 8	8,00

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	
		POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOŚĆ
4.2.2	293	KNNR 5 0502-04	Oprawa 2 wg legendy	kmpl	3,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	3		3,00
4.2.2	294	KNNR 5 0502-04	Oprawa 3 wg legendy	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.2.2	295	KNNR 5 0502-04	Oprawa 4 wg legendy	kmpl	4,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	4		4,00
4.2.2	296	KNNR 5 0502-04	Oprawa 5 wg legendy	kmpl	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
4.2.2	297	KNNR 5 0502-04	Oprawa A wg legendy	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.2.2	298	KNNR 5 0502-04	Oprawa B wg legendy	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.2.2	299	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kmpl	11,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	3+2+6		11,00
4.2.2	300	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.2.2	301	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW1 wg legendy	kmpl	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
4.2.2	302	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna ZEW wg legendy	kmpl	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2		2,00
4.2.2	303	KNNR 5 0502-04	Piktogram fluoroscencyjny	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.2.2	304	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	283,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p231+#p232+#p233)*0,3	283,5		283,50
4.2.2	305	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	375,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p217+#p218+#p219+#p220+#p221+#p222+#p223+#p224)*15	375		375,00
		2			
		3			
4.2.2	306	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	240,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p225+#p226+#p227+#p228)*15	240		240,00
		2			
		3			
		4			
4.2.2	307	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	330,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p209+#p210+#p211+#p212+#p213)*15	330		330,00
		2			
		3			
4.2.3 Instalacja uziemiająca połączeń wyrównawczych					
4.2.3	308	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.2.3	309	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza MSU	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.2.3	310	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do GSU)	metr	3,00

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	SYGNAŁ
DZ	POZ	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p234*3	3		3,00
4.2.3	311	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do MSU)	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p235*3	3		3,00
4.2.3	312	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	313	KNNR 5 0602-04	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm	metr	50,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,00
4.2.3	314	KNNR 5 0611-05	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,00
4.2.3	315	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych z bednarki FeZn 30x4mm	metr	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
4.2.3	316	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	317	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,00
					15,00
4.2.4 Pomiary					
4.2.4	318	.Analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.2.5 Prace uzupełniające					
4.2.5	319	.Analiza indywidualna	Przebiecia i przepusty	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.3 INSTALACJE TELETECHNICZNE					
4.3.1 Instalacja sieci strukturalnej					
4.3.1	320	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna GPD z wyposażeniem	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.3.1	321	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	196,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (#p248)*0,4	196		196,00
4.3.1	322	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	szt	490,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 (#p249*2)*35	490		490,00
4.3.1	323	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat.6 (montaż w zestawach)	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p212+#p213	7		7,00
4.3.1	324	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4.3.1	325	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	szt	14,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p249*2	14		14,00
4.3.2 Instalacja telewizji użytkowej RTV					
4.3.2	326	KNR 5-06 1003-01	Antena telewizyjna UHF 44/21-69 Tri Digit	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOŚĆ
4.3.2	327	KNR 5-06 1003-01	Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.2	328	KNR 5-06 1003-01	Czasza anteny satelitarnej o średnicy 120cm	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.2	329	KNNR 5 0406 01	Uchwyt typu "ZEZ"	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.2	330	KNNR 5 0406 01	Konwerter satelitarny QUATRO	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1*2		2,00
4.3.2	331	KNNR 5 0406 01	Maszt stalowy 1,5 m	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.2	332	KNNR 5 0406 01	Zwrotnica antenowa	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.2	333	KNR AT-15 0109-02	Szafka RTV metalowa	kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.2	334	KNNR 5 0406 01	Multiswitch 9 wejść/8 wyjść	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.2	335	KNNR 5 0406 01	Wzmacniacz antenowy	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.2	336	KNNR 5 0406 01	Ochronnik przeciwprzepięciowy DGA-190	szt	9,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	9		9,00
4.3.2	337	KNNR 5 0308-02	Gniazdo antenowe RTV/SAT (montaż w zestawach)	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p213	1		1,00
4.3.2	338	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	63,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p265+#p266)*0,3	63		63,00
4.3.2	339	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w korytkach Okablowanie systemu	metr	30,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p263*30	30		30,00
4.3.2	340	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w korytkach Okablowanie systemu	metr	180,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	9*20		180,00
4.3.2	341	KNR AL-01 0603	Uruchomienie instalacji RTV	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.2	342	KNNR 5 1209-01/x	Przekucia i przepusty	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.3 Instalacja przyzywowa					
4.3.3	343	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator S	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.3	344	KNR AL-01 0112-07	Transformator T	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.3	345	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik pociągowy	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.3	346	KNNR 5 0306-02	Przycisk z lampką	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
4.3.3	347	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	metr	11,50

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p274)*0,5		
			<i>Obliczenie ilości</i> 11,5		11,50
4.3.3	348	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</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p271+#p272)*10+#p270*3		
			<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,00
4.3.3	349	.Analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu przyzywowego	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.3.3	350	KNNR 5 1209-01/x	Przekucia i przepusty	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<hr/>					
4.3.4	<i>Kanalizacja kablowa</i>				
4.3.4	351	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Studnia kablowa prefabrykowana SK-1	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4.3.4	352	ZN-97/TP S.A.-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	metr	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00