

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Sali Narad wraz zagospodarowaniem terenu -Etap I
ADRES INWESTYCJI : Głusko 19, 66-520 Dobiegniew działki nr ewidencyjny 31/2, 321/7, 349, 350.
INWESTOR : Nadleśnictwo Głusko
ADRES INWESTORA : Głusko 19, 66-520 Dobiegniew

DATA OPRACOWANIA : 24.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I _Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Rozbiórka budynku			
1	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do	m ²		
d.1.1	0101-02 z.sz. 2.2. 9909-05	łat lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku			
		5,20*17,91*2	m ²	186,26	
				RAZEM	186,26
2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji dachu dwuspadowego o konstrukcji krokwiwo-płatwiowej	m ²		
d.1.1	0403-05	5,20*17,91*2	m ²	186,26	
				RAZEM	186,26
3	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych	m		
d.1.1	0406-05	6,81*7	m	47,67	
				RAZEM	47,67
4	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m ²		
d.1.1	0405-01	6,81*17,15	m ²	116,79	
				RAZEM	116,79
5	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji)	m ³		
d.1.1	0102-02	na zaprawie cementowo-wapiennej			
		STRYCH			
		ŚCIANY SZCZYTOWE			
		{7,43*1,53+[(4,66-1,53)*7,43/2]*2}*0,38	m ³	13,16	
		(7,43*1,53+[(4,66-1,53)*7,43/2]*2)*0,38	m ³	13,16	
		ŚCIANA PODŁOŻNA			
		(17,35-0,25*8)*1,53*0,12	m ³	2,82	
		0,25*0,38*1,53*8	m ³	1,16	
		(17,35-0,25*7)*1,53*0,12	m ³	2,86	
		0,25*0,38*1,53*7	m ³	1,02	
		A (suma częściowa)	m ³	34,18	
		PARTER			
		(7,11-0,45*2)*0,38*2,83	m ³	6,68	
		17,91*0,45*2,83	m ³	22,81	
		-0,95*1,92*2*0,45	m ³	-1,64	
		(7,11-0,45*2)*0,38*2,83	m ³	6,68	
		17,91*0,45*2,83	m ³	22,81	
		-0,95*1,92*0,38	m ³	-0,69	
		B (suma częściowa)	m ³	56,65	
				RAZEM	90,83
6	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0105-04	(6,81+2,49+6,81)*2,83-(0,90*2,00)*2	m ²	41,99	
				RAZEM	41,99
7	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm	m ³		
d.1.1	0203-08	na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu			
		(7,11+17,91+7,11+17,91)*0,60*1,00	m ³	30,02	
				RAZEM	30,02
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych -słupy drewniane 0,19*0,19	m		
d.1.1	0429-07	2,38*14	m	33,32	
				RAZEM	33,32
9	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych	m ²		
d.1.1	0504-01	6,81*17,15	m ²	116,79	
				RAZEM	116,79
10		Rozbiórka wiaty	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	0108-11 0108-12	poz.2*0,10+poz.3*0,24*0,24+poz.4*0,05+poz.5+poz.6*0,12+poz.7+116,79*0,25	m ³	182,30	
				RAZEM	182,30
12		Wywiezienie wraz z utylizacją pokrycia z płyt azbestowo -cementowych	m ²		
d.1.1	wycena indywidualna	poz.1	m ²	186,26	
				RAZEM	186,26
1.2		Roboty rozbiórkowe na terenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew	szt.		
		13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
14 d.1.2	kalk. własna	Demontaż ciepłociągu wraz z robotami ziemnymi	m		
		71,00	m	71,00	
				RAZEM	71,00
15 d.1.2	kalk. własna	Ręczne likwidacja żywopłotu	m		
		46,00	m	46,00	
		-<przy fontanie> 19,00	m	-19,00	
				RAZEM	27,00
16 d.1.2	analogia	Demontaż ogrodzenia	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
17 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		64,70	m	64,70	
				RAZEM	64,70
18 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		64,70*0,15*0,30	m ³	2,91	
				RAZEM	2,91
2		BUDYNEK SALI NARAD STAN SUROWY OTWARTY			
2.1		Roboty ziemne			
19 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		(21,40*8,80+14,50*8,40+4,90*9,50)*0,90	m ³	321,00	
				RAZEM	321,00
20 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		21,40*8,80+14,50*8,40+4,90*9,50	m ²	356,67	
				RAZEM	356,67
21 d.2.1	KNR 2-01 0207-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.19	m ³		
			m ³	321,00	
				RAZEM	321,00
2.2		Roboty żelbetowe fundamenty,słupy,wieńce,izolacja			
22 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		Rys.nr 3			
		<Ława F1> 0,15*0,80*61,80	m ³	7,42	
		<Ława F2> 0,15*0,60*35,30	m ³	3,18	
		<Ława F4> 0,15*0,44*2,50*8	m ³	1,32	
		<Stopy F3 > 1,00*1,60*0,15*6	m ³	1,44	
		<Stopy F3 P> 0,90*1,50*0,15*2	m ³	0,40	
		<Stopy F3 L > 1,50*1,45*0,15*2	m ³	0,65	
				RAZEM	14,41
23 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m ³		
		Rys.nr 3			
		<Ława F1> 0,40*0,60*61,80	m ³	14,83	
		<Ława F2> 0,50*0,40*35,30	m ³	7,06	
		<Ława F4> 0,24*0,24*2,50*8	m ³	1,15	
				RAZEM	23,04
24 d.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³	m ³		
		Rys.nr 3			
		<Stopy F3 >0,80*1,40*0,40*6	m ³	2,69	
		<Stopy F3 P>0,70*1,30*0,40*2	m ³	0,73	
				RAZEM	3,42
25 d.2.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³	m ³		
		Rys.nr 3			
		<Stopy F3 L >1,30*1,25*0,40*2	m ³	1,30	
				RAZEM	1,30
26 d.2.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		Rys.nr 6			
		<S1>(6+3+2+5+2+2+9)*(140/29)*0,24*0,24	m ³	8,06	
				RAZEM	8,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
		Rys.nr 6 <S2> (0,60*0,24+0,16*0,30)*3,98*6 <S3L> (0,24*1,02+0,16*0,30)*3,98*2 <S3P> (0,24*1,02+0,16*0,30)*3,98*2	m ³ m ³ m ³	4,58 2,33 2,33	
				RAZEM	9,24
28 d.2.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach murowanych	m ³		
		Rys nr. 6 <Wieńce W1> 0,24*0,24*99,70 <Wieniec W2> 0,24*0,12*(2,51+1,89+1,17)	m ³ m ³	5,74 0,16	
				RAZEM	5,90
29 d.2.2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
		Rys nr. 7 <pozycja 2.1> 14,20*0,48*0,24*2	m ³	3,27	
				RAZEM	3,27
30 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli #6,#12,#16	kg		
		ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ wg zestawienia stali 2426,60	kg	2 426,60	
				RAZEM	2 426,60
31 d.2.2	KNR 9-15 0201-03 + KNR 9-15 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną	m ²		
		<Ława oś "1"> (0,60+0,40*2)*6,40 <Ława oś "7"> (0,60+0,40*2)*6,40 <Ława oś "1"-7", "A"-B"> (0,50+0,40*2)*2,41 <Ława oś "A"/"B"> (0,50+0,40*2)*11,51 <Ława oś "A"/"B"> (0,50+0,40*2)*(4,60+5,22) <Ława oś "4"> (0,50+0,40*2)*3,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,96 8,96 3,13 14,96 12,77 4,22	
		<Ława oś "A"> (0,80+0,40*2)*20,40 <Ława oś "B"> (0,80+0,40*2)*20,40 <Ława oś "3"> (0,70+0,40*2)*3,25 <Ława oś "5"> (0,70+0,40*2)*3,25 <Ława oś "I"> (0,70+0,40*2)*8,50 <Ława oś "H"> (0,70+0,40*2)*7,40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	32,64 32,64 4,88 4,88 12,75 11,10	
		<Stopy przy ławach oś "B" > 1,40*0,80+(0,80*0,40)*2 <Stopy 1,40*1,40> (1,40*1,40+1,40*0,40*4)*6 <Stopy przy ławach oś "G"> [1,40*1,60+(1,40*2+1,60*2)*0,40]*2	m ² m ² m ²	1,76 25,20 9,28	
				RAZEM	188,13
32 d.2.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu - pionowe <i>styropian ekstrudowany XPS gr 16 cm</i>	m ²		
		<oś "A"> 0,80*20,04 <oś "B"> 0,80*20,04 <oś "H"> 0,80*(0,72+3,90+3,90+0,72) <oś "I"> 0,80*(0,23+3,30+0,50+3,30+0,23)	m ² m ² m ² m ²	16,03 16,03 7,39 6,05	
		<oś "1"> 0,80*6,96 < oś "2"> 0,80*14,39 <oś "3"> 0,80*3,65 <oś "5"> 0,80*3,65 <oś "6"> 0,80*14,39-0,30*2,70*4 <oś "7"> 0,24*0,80*6,96	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,57 11,51 2,92 2,92 8,27 1,34	
				RAZEM	78,03
33 d.2.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne cementowe poz.32	m ² m ²	 78,03	
				RAZEM	78,03
34 d.2.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.32	m ² m ²	 78,03	
				RAZEM	78,03
35 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		Rys.nr 3 <Ława F1> 0,30*61,80 <Ława F2> 0,30*35,30 <Ława F4> 0,30*2,50*8	m ² m ² m ²	18,54 10,59 6,00	

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściany wewnętrzne> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	13,00
40 d.2.3	KNR 9-17 0109-01	Nadproża prefabrykowane SBN	m		
		<ściany w osi "A" _ O3*2+O5*4> (1,90*2+1,40*4)*2	m	18,80	
		<ściana warstwowa "D3"> 1,40*2	m	2,80	
		<ściana wewnętrzna "D3"> 1,40*3*2	m	8,40	
		<ściana w osi "B" _ O2*2+D2+D3 > (2,20*2+2,30+1,40)*2	m	16,20	
		<ściany w osi "H" _ D3> 1,40 *2	m	2,80	
		<ściany w osi "I" _ O5*3+DZ3> (1,40*3+1,40)*2	m	11,20	
		<ściany w osi "1" _ DZ2+O4> (1,40 +1,40)*2	m	5,60	
		<ściany w osi "2" _ O1*4>3,10*4*2	m	24,80	
				RAZEM	90,60
41 d.2.3	KNR 2-02 0282-04 analogia	Montaż marek M1	szt.		
		Rys nr. 6			
		<marka M1> 7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.4		Konstrukcja dachu wraz z pokryciem			
42 d.2.4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		wg. ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO			
		<K> 0,08*0,18*(6,40*36)	m ³	3,32	
		<K> 0,08*0,18*(5,70*16)	m ³	1,31	
		<K> 0,08*0,18*(5,30*40)	m ³	3,05	
		<K> 0,08*0,18*(4,79*6)	m ³	0,41	
		<K> 0,08*0,18*(4,10*4)	m ³	0,24	
		<K> 0,08*0,18*(3,00*4)	m ³	0,17	
		<K> 0,08*0,18*(1,90*4)	m ³	0,11	
				RAZEM	8,61
43 d.2.4	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		wg. ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO			
		<J> 0,08*0,18*(2,80*3)	m ³	0,12	
		<J> 0,08*0,18*(2,00*16)	m ³	0,46	
		<J> 0,08*0,18*(1,80*6)	m ³	0,16	
				RAZEM	0,74
44 d.2.4	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		DACH NAD CZĘŚCIĄ BIUROWO-SOCJALNA			
		<P.k.> 2,56*0,12*0,12	m ³	0,04	
		<P.k.> 2,56*0,12*0,12	drew. m ³	0,04	
		<P.k.> 2,35*0,12*0,12	drew. m ³	0,03	
		wg. ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO			
				RAZEM	0,11
45 d.2.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		DACH NAD SALĄ			
		<P4_Pk> 0,16*0,16*14,40		0,37	
		<Belka pozioma > 0,16*0,16*14,40		0,37	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0,74	
		wg. ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO			
		<P.p> 0,12*0,16*22,00	m ³	0,42	
		<Pk> 0,16*0,16*20,00	drew. m ³ drew.	0,51	
				RAZEM	0,93
46 d.2.4	KNR 0-21 4005-01	Belki stropowe 8*18	mb		
		wg. ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO			
		<Bs> 5,10*27	mb	137,70	
		<Bs> 3,10*27	mb	83,70	
				RAZEM	221,40
47 d.2.4	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		

PRZEDMIAR

Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wg. ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO <M> (5,00+2,28+11,80+20,90+20,90+4,30*2+4,40*3+14,40)*0,12*0,12	m ³ drew.	1,40	
				RAZEM	1,40
48 d.2.4	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej wg. ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO <S>(1,26*2+1,37*2+1,26*5)*(0,12*0,12)	m ³ drew. m ³ drew.	 0,17	
				RAZEM	0,17
49 d.2.4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej wg. ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO <Z>[0,94*2*(2+5)+(0,70*8*2)]*(0,12*0,12)	m ³ m ³	 0,35	
				RAZEM	0,35
50 d.2.4	KNR 2-02 0408-01	Elementy podwieszane sali narad wg. ZESTAWIENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO 0,08*0,18*(5,70+4,60+1,10)*10 0,08*0,16*0,90*10 0,12*0,12*1,40*8	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,64 0,12 0,16	
				RAZEM	1,92
51 d.2.4	kalk. własna	Element ozdobny <Element ozdobny > 14,40	m m	 14,40	
				RAZEM	14,40
52 d.2.4	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych Rys nr.4 i 5 DACH NAD CZĘŚCIĄ BIUROWO-SOCJALNA <P1_Ps-IPE 220> 2,30*26,20 <P1_poz 22 IPE240> 4,85*30,70	kg kg kg	 60,26 148,90	
				RAZEM	209,16
53 d.2.4	KNR 2-05 0125-01	Konstrukcje z profili zimnogiętych Rys nr.5 DACH NAD CZĘŚCIĄ BIUROWO-SOCJALNA <1_Pk 120*120*5>4,17*17,55 <2_Profil> 1,90*17,55 <3_Profil> 1,42*17,55 <4_Belka koszuwa > 5,15*2*17,55 <P1_Ps -120*120*5>(1,42*2+2,19)*17,55 A (suma częściowa) DACH NAD SALĄ rys nr.8,9,10 <Profil 0,90*0,90*5> (7,53*2*2*5)*12,84 rys nr. 4/9 <Profil 0,90*0,90*5_3.1> [(4,96*2)*12,84]*7 <blacha gr 5 mm element nr 12 > 0,12*0,12*40,0*7*2 <blacha gr 5 mm element nr 9 > 0,25*0,18*40,0*7*2 rys nr 4/10 <Profil 120*120*5 _ poz 3.1L> (7,07*2)* 17,55 <blacha gr 5 mm element nr 14 > (0,10*0,15)*2*8*40,0 <Profil 120*120*5 _ poz 3.1P> (7,07*2)* 17,55 <blacha gr 5 mm element nr 14 > (0,10*0,15)*2*8*40,0	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	 73,18 33,34 24,92 180,76 88,28 400,48 1 933,70 891,61 8,06 25,20 248,16 9,60 248,16 9,60	
				RAZEM	3 774,57
54 d.2.4	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowanie profili zimnogiętych deskami gr. 32 mm DACH NAD SALĄ rys.nr 8 <P3_deski gr 32 mm *szer 180 mm.>(0,18+0,09)*2*7,53*5	m ² m ²	 20,33	
				RAZEM	20,33
55 d.2.4	KNR AT-09 0102-01	Folie dachowa (membrana PE) + kontrłaty DACH NAD CZĘŚCIĄ BIUROWO-SOCJALNA 5,26*21,00 (14,00+9,76)/2*5,26	m ² m ² m ²	 110,46 62,49	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6,88+2,60)/2*5,26	m ²	24,93	
		DACH NAD SALĄ	m ²	185,59	
		[(18,36+14,20)/2*5,70]*2	m ²	45,24	
		DACH NAD CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ			
		4,30*5,26*2			
				RAZEM	428,71
56 d.2.4	KNR 2-02 0410-02	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm	m ²		
		poz.55	m ²	428,71	
				RAZEM	428,71
57 d.2.4	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną angobowaną	m ²		
		DACH NAD CZĘŚCIĄ BIUROWO-SOCJALNA	m ²	110,46	
		5,26*21,00	m ²	62,49	
		(14,00+9,76)/2*5,26	m ²	24,93	
		(6,88+2,60)/2*5,26			
		DACH NAD SALĄ	m ²	185,59	
		[(18,36+14,20)/2*5,70]*2	m ²	45,24	
		DACH NAD CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ			
		4,30*5,26*2			
				RAZEM	428,71
58 d.2.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		DACH NAD CZĘŚCIĄ BIUROWO-SOCJALNA	m	21,06	
		21,06	m	10,34	
		1,57+8,77	m	28,20	
		DACH NAD SALĄ			
		14,10 *2			
				RAZEM	59,60
59 d.2.4	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		DACH NAD CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ	m	8,00	
		4,00*2			
				RAZEM	8,00
2.5		Zadaszenie części biurowo-socjalnej			
60 d.2.5	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm	mb		
		7,20*23	mb	165,60	
				RAZEM	165,60
2.6		Wewnętrzna podposadzkowa instalacja kanalizacji sanitarnej			
61 d.2.6	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków	m ³		
		PVC 160	m ³	11,60	
		<S6 _część biurowa> (7,80+0,60+16,40+1,20+3,00)*0,80*0,50	m ³	5,44	
		<S4 _część techniczna > 8,70/0,80*0,50			
		PVC 110	m ³	1,52	
		<część techniczna > 3,80*0,80*0,50	m ³	0,68	
		<podejścia Sanitariat D> (0,50+1,20)*0,80*0,50	m ³	0,72	
		<podejścia Sanitariat N> (0,60+1,20)*0,80*0,50	m ³	1,76	
		<podejścia Sanitariat M> (2,00+1,40+1,00)*0,80*0,50	m ³	0,20	
		<podejścia Sanitariat > 0,50*0,80*0,50			
		PVC 50	m ³	0,87	
		<podejście do krtek > (0,50+0,50+0,30+0,50+0,30+0,50+0,30)*0,60*0,50			
				RAZEM	22,79
62 d.2.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		<część biurowa +techniczna >5,80+4,00+1,10+1,00+1,20+0,70+1,20+3,70	m	18,70	
				RAZEM	18,70
63 d.2.6	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		<S6 _część biurowa> 7,80+0,60+16,40+1,20+3,00	m	29,00	
		<S4 _część techniczna > 8,70	m	8,70	
				RAZEM	37,70
64 d.2.6	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		<podejście do krtek > 0,50+0,50+0,30+0,50+0,30+0,50+0,30	m	2,90	
				RAZEM	2,90
2.7		Podłoża pod posadzkę			
65 d.2.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		<1 _wiatrolap> 5,54		5,54	
		<2 _Hol > 50,65		50,65	
		<3 _Sala narad> 124,04		124,04	
		<4 _pom mag-gosp.> 12,96		12,96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<5_ aneks Kuchenny> 12,96 <6_ wiatrołap> 2,91 <7_ sanitariat> 2,56 <8_ biuro> 18,01 <9_ sanitariat M> 4,84 <10_ Przedsionek WC> 3,69 <11_ WC> 1,38 <12_ WC> 1,38 <13_ sanitariat N> 4,52 <14_ sanitariat D> 5,24 <15_ WC> 1,38 <16_ WC> 1,38 <17_ szatnia> 9,78 <18_ pom.techn.> 12,96 A (obliczenia pomocnicze) 276,18*0,15	m ³	12,96 2,91 2,56 18,01 4,84 3,69 1,38 1,38 4,52 5,24 1,38 1,38 9,78 12,96 ===== 276,18 41,43	
				RAZEM	41,43
66 d.2.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 15 cm <i>beton C16/20</i> 276,18*0,15	m ³ m ³	 41,43	
				RAZEM	41,43
3		BUDYNEK SALI NARAD _STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
3.1		Ścianki działowe _murowe i gk			
67 d.3.1	KNR 0-14 2010-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 ŚCIANY WEWNĘTRZNE <Ściany S4/S6>(4,45+5,83)*3,80 <"D3"> -1,00*2,10	m ² m ² m ²	 39,06 -2,10	
				RAZEM	36,96
68 d.3.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm <Sanitariat S> (1,30+4,45)*2,50 <drzwi "D5"+"D4">-(0,90*2,10+1,00*2,10) <Sanitariat M/N/D> (1,30+2,25+2,25+2,25+2,25+1,30)*2,50 <drzwi "D5">-(0,90*2,10)*5 <ściana S6> 4,45*3,80 <"D3"> -1,00*2,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,38 -3,99 34,62 -9,45 16,91 -2,10	
				RAZEM	50,37
3.2		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
69 d.3.2	KNNR 2 1101-03	Montaż okien drewnianych o powierzchni ponad 2,0 m ² _O1,O2,O3 <Okna O1> 2,70*2,30*4 <Okna O2> 1,80*2,60*2 <Okna O3> 1,80*1,20*2	m ² m ² m ² m ²	 24,84 9,36 4,32	
				RAZEM	38,52
70 d.3.2	KNNR 2 1101-01	Montaż okien drewnianych _O4 <Okna O4> 1,00*1,80*1	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
71 d.3.2	KNNR 2 1101-02	Montaż okien drewnianych _O5 <Okna O5> 1,00*0,90*(3+4+2)	m ² m ²	 8,10	
				RAZEM	8,10
72 d.3.2	KNNR 2 1101-04	Montaż drzwi drewnianych płycinowych "OD1-2" <Drzwi balkonowe OD1-2> 2,70*2,60*4	m ² m ²	 28,08	
				RAZEM	28,08
73 d.3.2	KNNR 2 1104-05 + KNNR 2 1104-02	Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych płycinowych zewnętrznych drewnianych _ "Dz1" <Drzwi wejściowe wiatrołap Dz1> 1,90*2,60	m ² m ²	 4,94	
				RAZEM	4,94
74 d.3.2	KNNR 2 1104-05 + KNNR 2 1104-02	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych drewnianych płycinowych wraz z ościeżnicami _ "Dz2","Dz3" <Drzwi wejściowe wiatrołap Dz2> 1,00*2,60 <Drzwi zewnętrzne Dz3> 1,00*2,10	m ² m ² m ²	 2,60 2,10	
				RAZEM	4,70
4		BUDYNEK SALI NARAD _ROBOTY WYKOŃCZENIOWE,INSTALACYJNE I ELEKTRYCZNE			
4.1		Posadzki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>plyty styropianowe XPS gr 15 cm</i>	m ²		
		<1_wiatrołap> 5,54	m ²	5,54	
		<2_Hol > 50,65	m ²	50,65	
		<3_Sala narad> 124,04	m ²	124,04	
		<4_pom mag-gosp.> 12,96	m ²	12,96	
		<5_aneks Kuchenny> 12,96	m ²	12,96	
		<6_wiatrołap> 2,91	m ²	2,91	
		<7_sanitariat> 2,56	m ²	2,56	
		<8_biuro> 18,01	m ²	18,01	
		<9_sanitariat M> 4,84	m ²	4,84	
		<10_Przedśionek WC> 3,69	m ²	3,69	
		<11_WC> 1,38	m ²	1,38	
		<12_WC> 1,38	m ²	1,38	
		<13_sanitariat N> 4,52	m ²	4,52	
		<14_sanitariat D> 5,24	m ²	5,24	
		<15_WC> 1,38	m ²	1,38	
		<16_WC> 1,38	m ²	1,38	
		<17_szatnia> 9,78	m ²	9,78	
		<18_pom.techn.> 12,96	m ²	12,96	
				RAZEM	276,18
76 d.4.1	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe grubości 40 mm	m ²		
		poz.75	m ²	276,18	
				RAZEM	276,18
77 d.4.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek terakotowych	m ²		
		Posadzki_P			
		<1_wiatrołap> 5,54	m ²	5,54	
		<2_Hol > 50,65	m ²	50,65	
		<3_Sala narad> 124,04	m ²	124,04	
		<4_pom mag-gosp.> 12,96	m ²	12,96	
		<5_aneks Kuchenny> 12,96	m ²	12,96	
		<6_wiatrołap> 2,91	m ²	2,91	
		<7_sanitariat> 2,56	m ²	2,56	
		<8_biuro> 18,01	m ²	18,01	
		<9_sanitariat M> 4,84	m ²	4,84	
		<10_Przedśionek WC> 3,69	m ²	3,69	
		<11_WC> 1,38	m ²	1,38	
		<12_WC> 1,38	m ²	1,38	
		<13_sanitariat N> 4,52	m ²	4,52	
		<14_sanitariat D> 5,24	m ²	5,24	
		<15_WC> 1,38	m ²	1,38	
		<16_WC> 1,38	m ²	1,38	
		<17_szatnia> 9,78	m ²	9,78	
		<18_pom.techn.> 12,96	m ²	12,96	
				RAZEM	276,18
4.2		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
78 d.4.2	KNNR 2 1104-05 + KNNR 2 1104-02	Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych płycinowe dwuskrzydłowych wewnętrznych wraz z ościeżnicami "D1"	m ²		
		<Drzwi wejściowe wiatrołap D1> 1,90*2,60	m ²	4,94	
				RAZEM	4,94
79 d.4.2	KNNR 2 1103-02 + KNNR 2 1104-02	Skrzydła drzwiowe drewniane płycinowe wewnętrzne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone "D2" wraz z ościeżnicami	m ²		
		<Drzwi D2> 1,90*2,10	m ²	3,99	
				RAZEM	3,99
80 d.4.2	KNNR 2 1103-02 + KNNR 2 1104-02	Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych płycinowych wewnętrznych wraz z ościeżnicami fabrycznie wykończonych "D3"	m ²		
		<drzwi do pom. mag-gosp D3> 1,00*2,10	m ²	2,10	
		<drzwi do Aneksu kuchennego D3> 1,00*2,10	m ²	2,10	
		<drzwi do Sali Narad D3> 1,00*2,10	m ²	2,10	
		<drzwi do Biura D3> 1,00*2,10	m ²	2,10	
		<drzwi do Sanitariat M D3> 1,00*2,10	m ²	2,10	
		<drzwi do Sanitariat N D3> 1,00*2,10	m ²	2,10	
		<drzwi do Sanitariat D D3> 1,00*2,10	m ²	2,10	
		<drzwi do Szatni D3> 1,00*2,10	m ²	2,10	
				RAZEM	16,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4.2	KNNR 2 1103-02 + KNNR 2 1104-02	Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych płycinowych wewnętrznych z ościeżnicami fabrycznie wykończonych _ D4	m ²		
		<Drzwi wejściowe wiatrołap D4> 1,00*2,10	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
82 d.4.2	KNNR 2 1103-02 + KNNR 2 1104-02	Skrzydła drzwiowe drewniane płycinowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne fabrycznie wykończone "D5" wraz z ościeżnicami	m ²		
		<Drzwi Sanitariat D D5 > 1,90*2,10*2	m ²	7,98	
		<Drzwi Sanitariat M D5 > 1,90*2,10*3	m ²	11,97	
		<Drzwi Sanitariat D5 > 1,90*2,10*1	m ²	3,99	
				RAZEM	23,94
4.3		Część biurów socjalna -sufity			
83 d.4.3	KNR 0-21 4007-01	Deski drewniane w odstępach	m ²		
		SUFIT			
		<1 _wiatrołap> 5,54	m ²	5,54	
		<ST1/ST 2 _Hol > 50,65	m ²	50,65	
		<5 _aneks Kuchenny> 12,96	m ²	12,96	
		<6 _wiatrołap> 2,91	m ²	2,91	
		<7 _sanitariat> 2,56	m ²	2,56	
		<8 _biuro> 18,01	m ²	18,01	
		<9 _sanitariat M> 4,84	m ²	4,84	
		<10 _Przedśionek WC> 3,69	m ²	3,69	
		<11 _WC> 1,38	m ²	1,38	
		<12 _WC> 1,38	m ²	1,38	
		<13 _sanitariat N> 4,52	m ²	4,52	
		<14 _sanitariat D> 5,24	m ²	5,24	
		<15 _WC> 1,38	m ²	1,38	
		<16 _WC> 1,38	m ²	1,38	
		<17 _szatnia> 9,78	m ²	9,78	
				RAZEM	126,22
84 d.4.3	KNR AT-09 0201-02	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja z wełny mineralnej gr 18 cm	m ²		
		<i>plyty z wełny mineralnej gr 18 cm</i>			
		poz.83	m ²	126,22	
				RAZEM	126,22
85 d.4.3	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztu gr 6 cm	m ²		
		poz.83	m ²	126,22	
				RAZEM	126,22
86 d.4.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome	m ²		
		<i>plyty z wełny mineralnej gr 12 cm</i>			
		poz.83	m ²	126,22	
				RAZEM	126,22
87 d.4.3	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy paroizolacji	m ²		
		<i>Folia (paroizolacyjna) PE-AL (z ekranem aluminiowym)</i>			
		poz.83	m ²	126,22	
				RAZEM	126,22
88 d.4.3	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
		poz.83	m ²	126,22	
				RAZEM	126,22
89 d.4.3	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztu gr 6 cm	m ²		
		poz.83	m ²	126,22	
				RAZEM	126,22
90 d.4.3	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy+ płyta gk	m ²		
		<ST1/ST 2 _Hol > 50,65	m ²	50,65	
				RAZEM	50,65
91 d.4.3	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) ST3_Sufity kasetonowy na ruszcie metalowym	m ²		
		SUFIT ST 3			
		<1 _wiatrołap> 5,54	m ²	5,54	
		<5 _aneks Kuchenny> 12,96	m ²	12,96	
		<6 _wiatrołap> 2,91	m ²	2,91	
		<7 _sanitariat> 2,56	m ²	2,56	
		<8 _biuro> 18,01	m ²	18,01	
		<9 _sanitariat M> 4,84	m ²	4,84	
		<10 _Przedśionek WC> 3,69	m ²	3,69	
		<11 _WC> 1,38	m ²	1,38	
		<12 _WC> 1,38	m ²	1,38	
		<13 _sanitariat N> 4,52	m ²	4,52	

- 12 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<drzwi "Dz3"> -2,10*1,00 <okno "O5"> -(1,00*0,90)*3	m ² m ²	-2,10 -2,70	
		<ściana oś "1"> 6,96*3,06 <szczyt> (2,54*7,44/2)/2*2 < drzwi "Dz2"> -1,00*2,60 <okno "O4"> -(1,80*1,00)	m ² m ² m ² m ²	21,30 9,45 -2,60 -1,80	
		<ściana oś "2"> (14,39-0,30*5)*3,06 <okno "O1"> -(2,70*2,30)*4	m ² m ²	39,44 -24,84	
		<ściana oś "3"> 3,48*2,60 <ściana oś "4"> 3,48*2,60*2	m ² m ²	9,05 18,10	
		<ściana oś "5"> 3,48*2,84	m ²	9,88	
		<ściana oś "6"> (14,39-0,30*5)*3,06 <Drzwi balkonowe OD1> -2,70*2,60*4	m ² m ²	39,44 -28,08	
		<ściana oś "7"> 6,96*3,06 <szczyt> (2,54*7,44/2)/2*2 <okno "O5"> -(1,00*0,90)*2 <drzwi "DZ1"> -(1,90*2,60)*1	m ² m ² m ² m ²	21,30 9,45 -1,80 -4,94	
		ŚCIANY WEWNĘTRZNE <ściana oś "4"> 3,48*5,03*2	m ²	35,01	
		<ściany pomiędzy osiami "A","B"> (11,33*3,56+2,28*3,56)*2 <drzwi "D3"> -(1,00*2,10*3)*2 <ściana w osi "A/B Wiatrołap"> 3,66*2,30*2 -poz.103	m ² m ² m ² m ²	96,90 -12,60 16,84 -147,43	
				RAZEM	305,70
101 d.4.5	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na stropach z płyt gipsowych	m ²		
		0	m ²	0,00	
				RAZEM	0,00
102 d.4.5	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		0	m ²	0,00	
				RAZEM	0,00
103 d.4.5	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej	m ²		
		<sanitariat> (1,30*2+1,79*2)*2,84 <drzwi "D5"> -(0,90*2,10) <aneks kuchenny> 5,71*0,80	m ² m ² m ²	17,55 -1,89 4,57	
		<sanitariat M> (1,30*4+1,64*2+2,15*2+2,25*6)*2,84 <drzwi "D5"> -(0,90*2,10)*6 <drzwi "D3"> -1,00*2,10*1	m ² m ² m ²	74,64 -11,34 -2,10	
		<sanitariat N> (2,01*2+2,25*2)*2,84 <drzwi "D3"> -1,00*2,10*1	m ² m ²	24,20 -2,10	
		<sanitariat D> (1,30*4+2,33*2+2,25*4)*2,84 <drzwi "D5"> -(0,90*2,10)*4 <drzwi "D3"> -1,00*2,10*1	m ² m ² m ²	53,56 -7,56 -2,10	
				RAZEM	147,43
104 d.4.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.100	m ² m ²		
				305,70	
				RAZEM	305,70
105 d.4.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.101+poz.102	m ² m ²		
				0,00	
				RAZEM	0,00
106 d.4.5	NNRNKB 202 2143-02	Parapety okienne <Okna O1> 2,40*4 <Okna O2> 1,90*2 <Okna O3> 1,60*2 <Okna O4> 1,10*1 <Okna O5> 1,20*(3+4+2)	m m m m m	 9,60 3,80 3,20 1,10 10,80	
				RAZEM	28,50
107 d.4.5		Schody strychowe 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.4.5	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowanie słupów desekami gr. 32 mm	m ²		
		<słupy> (0,15+0,30+0,15)*3,09*(5*2)	m ²	18,54	
				RAZEM	18,54
4.6		Elewacja			
109 d.4.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <i>plyty styropianowe EPS gr 18cm</i>	m ²		
		ELEWACJA PÓŁNOCNA <ściana oś "A"> 20,40*3,06 <okno "O5"> -(1,00*0,90)*4 <okno "O3"> -(1,50*1,80)*2	m ² m ² m ²	62,42 -3,60 -5,40	
		ELEWACJA WSCHODNIA <ściana oś "7"> 7,44*2,30 <szczyt> (2,54*7,44/2)/2*2 <okno "O5"> -(1,00*0,90)*2 < drzwi "Dz1" > -1,90*(2,60-0,30)	m ² m ² m ² m ²	17,11 9,45 -1,80 -4,37	
		<ściana oś "6"> 14,39*(3,06-0,30) <okno "OD1"> -2,70*(2,60-0,30)*4	m ² m ²	39,72 -24,84	
		<ściana oś "5"> 3,90*(2,84-0,30)	m ²	9,91	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA <ściana oś "I"> (0,12+3,90+3,90+0,12)*2,30 <szczyt oś "I"> (3,66*2,01)/2*2 <drzwi "Dz3"> -2,10*1,00 <okno "O5"> -(1,00*0,90)*3	m ² m ² m ² m ²	18,49 7,36 -2,10 -2,70	
		<ściana oś "H"> 0,60*2*3,06 <szczyt oś "H"> (8,76/2*2,54)/2*2	m ² m ²	3,67 11,13	
		<ściana oś "B"> (9,00+1,80)*2,30 <okno "O2"> -(1,80*2,60)*2	m ² m ²	24,84 -9,36	
		ELEWACJA ZACHODNIA <ściana oś "1"> 7,44*2,30 <szczyt> (2,54*7,44/2)/2*2 <okno "O4"> -(1,00*1,80) < drzwi "Dz2" > -1,00*(2,60-0,30)	m ² m ² m ² m ²	17,11 9,45 -1,80 -2,30	
		<ściana oś "2"> 14,39*(3,06-0,30) <okno "O1"> -(2,70*2,30)*4	m ² m ²	39,72 -24,84	
		<ściana oś "3"> 3,90*(2,84-0,30)	m ²	9,91	
				RAZEM	197,18
110 d.4.6	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		119*5	szt.	595	
				RAZEM	595
111 d.4.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi _ przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.109	m ²	197,18	
				RAZEM	197,18
112 d.4.6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		ELEWACJA PÓŁNOCNA <okno "O5"> (1,00+0,90*2)*4*0,18 <okno "O3"> (1,50+1,80*2)*2*0,18	m ² m ²	2,02 1,84	
		ELEWACJA WSCHODNIA <okno "O5"> (1,00+0,90*2)*2*0,18 < drzwi "Dz1" > (1,90+2,60*2)*0,18 <okno "OD1"> (2,70+2,60*2)*4*0,18	m ² m ² m ²	1,01 1,28 5,69	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA <okno "O2"> (1,80+2,60*2)*2*0,18	m ²	2,52	
		<drzwi "Dz3"> (2,10*2+1,00)*0,18 <okno "O5"> (1,00+0,90*2)*3*0,18	m ² m ²	0,94 1,51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ELEWACJA ZACHODNIA <okno "O4"> (1,00+1,80*2)*0,18 < drzwi "Dz2" > [1,00+(2,60-0,30)]*0,18 <okno "O1"> (2,70*2,30*2)*4*0,18	m ² m ² m ²	0,83 0,59 8,94	
				RAZEM	27,17
113 d.4.6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.109+poz.112	m ² m ²	 224,35	
				RAZEM	224,35
114 d.4.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome ELEWACJA PÓŁNOCNA <ściana oś "A"> 20,40*(3,50-2,60) ELEWACJA WSCHODNIA <ściana oś "7"> 7,44*(3,50-2,60) <szczyt> (2,54*7,44/2)/2*2 <ściana oś "6"> 14,39*(3,06-0,30) <okno "OD1"> -(2,70*2,60)*4 ELEWACJA POŁUDNIOWA <ściana oś "B"> (9,00+1,80)*(3,50-2,60) <ściana oś "H"> 0,60*2*(3,06-0,30) <szczyt oś "H"> (8,76/2*2,54)/2*2 ELEWACJA ZACHODNIA <ściana oś "1"> 7,44*(3,50-1,00) <szczyt> (2,54*7,44/2)/2*2 <ściana oś "6"> 14,39*(3,06-0,30) <okno "O1"> -(2,30*2,70)*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,36 6,70 9,45 39,72 -28,08 9,72 3,31 11,13 18,60 9,45 39,72 -24,84	
				RAZEM	113,24
115 d.4.6	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ościeża o szer. do 30 cm ELEWACJA WSCHODNIA <okno "OD1"> (2,70+2,60*2)*4*0,18 ELEWACJA ZACHODNIA <okno "O1"> (2,30*2+2,70)*4*0,18	m ² m ² m ²	 5,69 5,26	
				RAZEM	10,95
116 d.4.6	KNR 2-02 0921-01	Licowanie cokołu płytkami klinkierowymi ELEWACJA PÓŁNOCNA <ściana oś "A"> 20,40*0,30 ELEWACJA WSCHODNIA <ściana oś "7"> (7,44-1,90)*0,30 <ściana oś "6"> (14,39-2,70*4)*0,30 <ściana oś "5"> 3,90*0,30 ELEWACJA POŁUDNIOWA <ściana oś "B"> (9,00+1,80-1,80*2)*0,30 <ściana oś "H"> 0,60*2*0,30 <ściana oś "I"> (0,12+3,90+3,90+0,12)*2,30 <drzwi "Dz3"> -2,10*1,00 <okno "O5"> -(1,00*0,90)*3 ELEWACJA ZACHODNIA <ściana oś "1"> (7,44-1,00)*0,30 <ściana oś "2"> 3,90*0,30 <ściana oś "3"> 14,39*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,12 1,66 1,08 1,17 2,16 0,36 18,49 -2,10 -2,70 1,93 1,17 4,32	
				RAZEM	33,66
117 d.4.6	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi ELEWACJA PÓŁNOCNA <ściana oś "A"> 20,40*2,30 <okno "O5"> -(1,00*0,90)*4 <okno "O3"> -(1,50*1,80)*2 ELEWACJA WSCHODNIA <ściana oś "7"> 7,44*2,30	m ² m ² m ² m ² m ²	 46,92 -3,60 -5,40 17,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< drzwi "Dz1" > -1,90*(2,60-0,30)	m ²	-4,37	
		<ściana oś "5"> 3,90*(2,84-0,30)	m ²	9,91	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
		<ściana oś "B"> (9,00+1,80)*2,30-(1,80*2,30)*2	m ²	16,56	
		<ściana oś "I"> (0,12+3,90+3,90+0,12)*2,30	m ²	18,49	
		<drzwi "Dz3"> -2,10*1,00	m ²	-2,10	
		<okno "O5"> -(1,00*0,90)*3	m ²	-2,70	
		ELEWACJA ZACHODNIA			
		<ściana oś "3"> 3,90*(2,84-0,30)	m ²	9,91	
		<ściana oś "1"> 7,44*2,30	m ²	17,11	
		< drzwi "Dz1"> -1,90*(2,60-0,30)	m ²	-4,37	
		<okno "O4"> -(1,00*1,80)	m ²	-1,80	
				RAZEM	111,67
118 d.4.6	KNR 2-02 0921-03	Licowanie płytkami klinkierowymi ościeży	m ²		
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
		<okno "O5"> (1,00+0,90*2)*4*0,18	m ²	2,02	
		<okno "O3"> (1,50+1,80*2)*2*0,18	m ²	1,84	
		ELEWACJA WSCHODNIA			
		<okno "O5"> (1,00+0,90*2)*2*0,18	m ²	1,01	
		< drzwi "Dz1" > (1,90+2,60*2)*0,18	m ²	1,28	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
		<okno "O2"> (1,80+2,60*2)*2*0,18	m ²	2,52	
		<drzwi "Dz3"> (2,10*2+1,00)*0,18	m ²	0,94	
		<okno "O5"> (1,00+0,90*2)*3*0,18	m ²	1,51	
		ELEWACJA ZACHODNIA			
		< drzwi "Dz1" > 1,90+(2,60)*2*0,18	m ²	2,84	
		<okno "O4"> (1,00+1,80*2)*0,18	m ²	0,83	
				RAZEM	14,79
119 d.4.6	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²		
		poz.114+poz.115	m ²	124,19	
				RAZEM	124,19
120 d.4.6	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
		DACH NAD CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ			
		2,25*2	m	4,50	
				RAZEM	4,50
121 d.4.6	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		DACH NAD CZĘŚCIĄ BIUROWO-SOCJALNA			
		3,00*4	m	12,00	
		DACH NAD SALĄ			
		2,70*4	m	10,80	
				RAZEM	22,80
122 d.4.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-parapety	m ²		
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
		<okno "O5"> 1,00*4*0,25	m ²	1,00	
		<okno "O3"> 1,50*2*0,25	m ²	0,75	
		ELEWACJA WSCHODNIA			
		<okno "O5"> 1,00*2*0,25	m ²	0,50	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
		<okno "O2">1,80*2*0,25	m ²	0,90	
		ELEWACJA ZACHODNIA			
		<okno "O4"> 1,00*0,25	m ²	0,25	
		<okno "O1"> 2,70*4*0,18	m ²	1,94	
				RAZEM	5,34
123 d.4.6	KNR 2-02 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m	m ²		
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
		<ściana oś "A"> 20,40*3,06	m ²	62,42	
		ELEWACJA WSCHODNIA			
		<ściana oś "7"> 7,44*2,30	m ²	17,11	
		<szczyt> (2,54*7,44/2)/2*2	m ²	9,45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana oś "6"> 14,39*(3,06-0,30)	m ²	39,72	
		<ściana oś "5"> 3,90*(2,84-0,30)	m ²	9,91	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
		<ściana oś "I"> (0,12+3,90+3,90+0,12)*2,30	m ²	18,49	
		<szczyt oś "I"> (3,66*2,01)/2*2	m ²	7,36	
		<ściana oś "H"> 0,60*2*3,06	m ²	3,67	
		<szczyt oś "H"> (8,76/2*2,54)/2*2	m ²	11,13	
		<ściana oś "B"> (9,00+1,80)*2,30	m ²	24,84	
		ELEWACJA ZACHODNIA			
		<ściana oś "1"> 7,44*2,30	m ²	17,11	
		<szczyt> (2,54*7,44/2)/2*2	m ²	9,45	
		<ściana oś "2"> 14,39*(3,06-0,30)	m ²	39,72	
		<ściana oś "3"> 3,90*(2,84-0,30)	m ²	9,91	
				RAZEM	280,29
124 d.4.6		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,122)			
125 d.4.6		Rolety zewnętrzne wraz ze sterowaniem elektrycznym	m ²		
		<Okna O1> 2,70*2,30*4	m ²	24,84	
		<Okna O2> 1,80*2,60*2	m ²	9,36	
		<Okna O3> 1,80*1,50*2	m ²	5,40	
		<Okna O4> 1,00*1,80*1	m ²	1,80	
		<Drzwi balkonowe OD1-2> 2,70*2,60*4	m ²	28,08	
		<Drzwi Dz1> 1,90*2,60*1	m ²	4,94	
				RAZEM	74,42
4.7		Roboty instalacyjne			
4.7.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
126 d.4. 7.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<podejścia do umywalek> 1,50+1,60+0,40+0,50+0,90+0,70	m	5,60	
				RAZEM	5,60
127 d.4. 7.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne na rurę kanalizacyjną o śr. 110 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
128 d.4. 7.1	KNNR 4 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
129 d.4. 7.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<podejścia Sanitariat D> 2,00	szt.	2,00	
		<podejścia Sanitariat N> 1,00	szt.	1,00	
		<podejścia Sanitariat M> 2,00	szt.	2,00	
		<podejścia Sanitariat > 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	6,00
130 d.4. 7.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<podejścia do umywalek> 2+1+2+1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
131 d.4. 7.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
132 d.4. 7.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		<sanitariat N> 1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.4. 7.1	KNNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		<sanitariat "N"> 1,00	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<sanitariat "D"> 2,00 <sanitariat "M"> 2,00 <sanitariat > 1,00	kpl. kpl. kpl.	2,00 2,00 1,00	
				RAZEM	6,00
134 d.4. 7.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		<sanitariat "D"> 2,00 <sanitariat "N"> 1,00 <sanitariat "M"> 2,00 <sanitariat > 1,00	szt. szt. szt. szt.	2,00 1,00 2,00 1,00	
				RAZEM	6,00
135 d.4. 7.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych	szt.		
		<aneks kuchenny> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.4. 7.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		<sanitariat "M"> 2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.4. 7.1	KNR 2-15/ GEBERIT020 4-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce i przy WC	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.7.2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
138 d.4. 7.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<ciepła woda > 11,50 <zimna woda> 16,50+1,40	m m	11,50 17,90	
				RAZEM	29,40
139 d.4. 7.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<zimna woda > 2,00+1,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
140 d.4. 7.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<cyrkulacja > 11,40+22,00+4,00+1,00 <zimna woda> 1,40+1,30+1,60+0,40+1,50 <ciepła woda > 1,30+1,40+0,40	m m m	38,40 6,20 3,10	
				RAZEM	47,70
141 d.4. 7.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<zimna woda> 22,50+4,00+1,00 <ciepła woda > 22,80+4,00+1,00 <hydrant> 7,50	m m m	27,50 27,80 7,50	
				RAZEM	62,80
142 d.4. 7.2	KNR 7-07 0101-04	Pompy ciepła 42 kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.4. 7.2	KNR 2-15 0122-01	Zbiorniki buforowy 800l h=1760mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.4. 7.2	KNNR 4 0315-02 analogia	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej emaliowany z węzownicą z grzałką elektryczną <i>Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej 30l. 1,5kW 230V</i> <Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej emaliowany z węzownicą z grzałką elektryczną V=500l, F=6m2, 6kW> 1,	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I _Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.4. 7.2	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacz zasilający	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.4. 7.2	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacz powrotny	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.4. 7.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe	szt.		
		<sanitariat "D"> 2,00	szt.	2,00	
		<sanitariat "M"> 2,00	szt.	2,00	
		<sanitariat > 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
148 d.4. 7.2	KNR 0-31 0105-01	Podgrzewacz elektryczny wody -Bezciśnieniowy 10l. 1,5kW 230V	kpl.		
		7,00	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
149 d.4. 7.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		<sanitariat "N"> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.4. 7.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		< aneks kuchenny> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.4. 7.2	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.4. 7.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.4. 7.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		22,00	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
154 d.4. 7.2	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające pod przyborami 3/8"	szt.		
		22,00	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
155 d.4. 7.2	kalk. własna	Płukania oraz badanie szczelności rurociągów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.7.3		Ogrzewanie			
156 d.4. 7.3	kalkulacja własna	Grzejniki elektryczne 500W	szt.		
		<grzejnik elektryczny 500 W> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.4. 7.3	kalkulacja własna	Grzejniki elektryczne 750W	szt.		
		<grzejnik elektryczny 750 W> 2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.7.4		Wentylacja			
158 d.4. 7.4	kalk. własna	Montaż centrali NW1,NW2,NW3 wraz z oprzyrządowaniem : 1N_Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem WSO15s-F-P-V-H_1,00 2N_Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem z chłodnicą WSO10s -R-F-P-V-H-C_2 3N1_Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem z chłodnicą WSO10s -R-F-P-V-H-C_2 INVERTER moda _2 <1N_Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem WSO15s-F-P-V-H> 1,00 <2N_Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem z chłodnicą WSO10s -R-F-P-V-H-C> 2,00	kpl.		
				1,00	
				2,00	

Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)

- 20 -

PRZEDMIAR

Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I _Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<2W26> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
169 d.4. 7.4	KNR 2-17 0140-01	Zawory nawiewne dn 100	szt.		
		<1N21> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.4. 7.4	KNR 2-17 0140-01	Zawory nawiewne dn 125	szt.		
		<1N17> 1,00	szt.	1,00	
		<1N20> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
171 d.4. 7.4	KNR 2-17 0140-01	Zawory nawiewne dn 160	szt.		
		<NW17> 1,00	szt.	1,00	
		<1N22> 1,00	szt.	1,00	
		<1N23> 1,00	szt.	1,00	
		<1N25> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
172 d.4. 7.4	KNR 2-17 0140-01	Zawory wywiewne dn 100	szt.		
		<1W20> 1,00	szt.	1,00	
		<1W21> 1,00	szt.	1,00	
		<1W128> 1,00	szt.	1,00	
		<1W30> 1,00	szt.	1,00	
		<1W32> 1,00	szt.	1,00	
		<1W39> 1,00	szt.	1,00	
		<1W42> 1,00	szt.	1,00	
		<1W45> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	8,00
173 d.4. 7.4	KNR 2-17 0140-01	Zawory wywiewne dn 125	szt.		
		<1W17> 1,00	szt.	1,00	
		<1W48> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
174 d.4. 7.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewna do 1200 mm - wraz ze skrzynka	szt.		
		KRATKA 400*1000			
		<1N19> 1,00	szt.	1,00	
		<1N27> 1,00	szt.	1,00	
		<1N29> 1,00	szt.	1,00	
		KRATKA 400*200			
		<1W26/W25> 1,00	szt.	1,00	
		<1W38/W37> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
175 d.4. 7.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewna do 1200 mm	szt.		
		<1N19> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.4. 7.4	KNR 2-17 0138-03	Kratki wywiewna do 1400 mm	szt.		
		KRATKA 315*315			
		<2W22> 1,00	szt.	1,00	
		<3W12> 1,00	szt.	1,00	
		<3W16> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
177 d.4. 7.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewna do 2000 mm	szt.		
		KRATKA 550*250			
		<2N16> 1,00	szt.	1,00	
		<2N22> 1,00	szt.	1,00	
		<2N32> 1,00	szt.	1,00	
		<3N18> 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I _Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.4. 7.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewna do 2000 mm KRATKA 550*250	szt.		
				RAZEM	0,00
179 d.4. 7.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm <1W43> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.4. 7.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm <1W46> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.4. 7.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm <1W23> 1,00 <1W34> 1,00	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
182 d.4. 7.4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm <1W51> 1,00 <2W25> 1,00	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
183 d.4. 7.4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne do 2060 mm <1Z1> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.4. 7.4	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych <1W53> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.4. 7.4	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm <1W54> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.4. 7.4	KNR 2-16 0310-06 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej 0+poz.159+poz.160+poz.161+poz.162+poz.163+poz.164+poz.165+poz.166	m ² m ²	 77,41	
				RAZEM	77,41
187 d.4. 7.4	kalk. własna	Izolacja gr 8 cm podstaw dachowych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.4. 7.4		Uruchomienie instalacji wentylacji wraz z regulacją 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.7.5		Instalacja wewnętrzna _pom techniczne			
189 d.4. 7.5	KNR 7-07 0113-05 analogia	Wysokotemperaturowa gruntowa pompa ciepła Vitocal 300-G BW 301.A21 <Wysokotemperaturowa gruntowa pompa ciepła typ 42GT z pompą obiegu dolnego i górnego typ 32Poe120 Mega oraz zaworem trójdrogowym> 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.4. 7.5	KNR 2-15 0508-03	Zbiornik buforowy LVT <Zbiornik buforowy 750 l h=1900 mm>1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I _Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.4. 7.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa dolne źródeł P1,P2 UPMGeo25/ 80	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
192 d.4. 7.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu central wentylacyjnych typ Alpha25/60	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
193 d.4. 7.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa PC P3, P4 Magma 25/60	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.4. 7.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacji ciepłej wody użytkowej PCow25-4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.4. 7.5	KNR INSTAL 0308-06 analogia	Dwudrogowy zawór regulacyjny Z2 h z AMV10	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.4. 7.5	KNR INSTAL 0308-06 analogia	Dwudrogowy zawór regulacyjny Z2 h z AMV10	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.4. 7.5	KNR INSTAL 0111-05	Filtr siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.4. 7.5	KNR INSTAL 0111-06	Filtr siatkowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.4. 7.5	KNR 0-35 0217-07	Zawory odcinające śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.4. 7.5	KNR 0-35 0217-06	Zawory odcinające śr. nom. 40 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
201 d.4. 7.5	KNR 0-35 0217-04	Zawory odcinające śr. nom. 25 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
202 d.4. 7.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory odcinające śr. nom. 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
203 d.4. 7.5	KNR 0-35 0217-02	Zawory odcinające śr. nom. 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
204 d.4. 7.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
205 d.4. 7.5	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze zasilający	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.4. 7.5	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze powrotny	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I _Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNR 0-35 d.4. 0217-04 7.5	Zawory zwrotne śr. nom. 25 mm	szt.	RAZEM	1,00
		2,0+2,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
208	KNR 0-35 d.4. 0217-06 7.5	Zawory zwrotne śr. nom. 40 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
209	KNR 0-35 d.4. 0217-07 7.5	Zawory zwrotne śr. nom. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210	KNR 0-35 d.4. 0217-03 7.5	Zawory spustowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
211	KNR 0-35 d.4. 0217-04 7.5 analogia	Grupa bezpieczeństwa Syr 1915	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
212	KNR 2-20 d.4. 0312-01 7.5	Termometry tarczowy	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
213	KNR-W 2-15 d.4. 0505-02 7.5	Wymiennik płytowy W1 LC110- 50-2"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214	KNR 0-35 d.4. 0101-03 7.5 analogia	Rurociągi nierdzewne typ INOX śr 15 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
215	KNR 0-35 d.4. 0101-06 7.5 analogia	Rurociągi nierdzewne typ INOX śr 25 mm	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
216	KNR 0-35 d.4. 0101-07 7.5 analogia	Rurociągi nierdzewne typ INOX śr 35 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
217	KNR 0-35 d.4. 0101-08 7.5 analogia	Rurociągi nierdzewne typ INOX śr 42 mm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
218	KNR-W 2-15 d.4. 0104-06 7.5	Rura PE 90x5,4 PN10 SDR 17	m		
		<rura dobiegowa >10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4.8		Roboty elektryczne			
4.8.1		Przewody			
219	KNR 5-08 d.4. 0107-01 8.1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		730+660+2100+200+790+35+85	m	4 600,00	
				RAZEM	4 600,00
220	KNR 5-08 d.4. 0209-01 8.1	Przewód RG6 do gniazd TV	m		
		<Instalacja TV> 30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
221	KNR 5-08 d.4. 0209-01 8.1	Kabel głośnikowy podtylnkowy 2*2,5 mm2	m		
		<podłączanie głośników> 70,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00

PRZEDMIAR

Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.4. 8.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP cat /internet/ <Instalacja gniazd komunikacji internetowej> 300,00	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
223 d.4. 8.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5 mm2 wciągane do rur <TG-oświetlenie zewnętrzne +czujnik ruchu >700,00 <TB1-gniazda wtykowe projektor i ekran > 30,00	m m m	 700,00 30,00	
				RAZEM	730,00
224 d.4. 8.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3*2,5 mm2 wciągane do rur <TG-agregaty chłodnicze 1,2 > 15,00+35,00 <TG-gniazda wtykowe zewnętrzne i pom gospodarcze > 20,00+30,00 <TG-wentylator obwodu NW1> 30,00 <TG-wentylator obwodu NW2> 30,00 <TG-wentylator obwodu NW3> 30,00 <TG-obwód pomp 1,2,3,4> 100,00 <T1-gniazda wtykowe głośniki > 200,00 <T2-jednofazowy podgrzewacz wody> 5,00 <T2-ogrzewanie elektryczne biura> 15,00 <T2-gniazdo wtykowe sanitariat> 50,00 <T2-gniazda wtykowe biura obw 1,2> 50,00 <T3-jedofazowy podgrzewacz wody,zmywarka ,kuchnia mikrofalowa,lodówka,gniazda nadblatowe,gniazda > 50,00	m m m m m m m m m m m m m m m	 50,00 50,00 30,00 30,00 30,00 30,00 100,00 200,00 5,00 15,00 50,00 50,00 50,00	
				RAZEM	660,00
225 d.4. 8.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 4*1,5 mm2 wciągane do rur 0	m m	 0,00	
				RAZEM	0,00
226 d.4. 8.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 4*1,5 mm2 wciągane do rur <TB1-rolety obw 1,2> 120,0 <TB1-oświetlenie ściene sala > 300,00 <TB1-oświetlenie hol i szatnia +czujnik ruchu > 100,00 <TB1-oświetlenie ozdobne hol> 30,00 <TB1-oświetlenie ściene sala > 300,00 <TB1-oświetlenie ściene zewnętrzne obw 1,2 +czujnik ruchu > 600,00 <TB1-oświetlenie sanitariaty hol i szatnia> 200,00 <TB1-oświetlenie ozdobne sala kula świetlna > 30,00 <T2-rolety> 20,00 <T2-oświetlenie wiatrolapi i zew > 100,00 <T2-oświetlenie sanitariaty> 200,00 <T2-oświetlenie biura obw > 50,00 <T3- rolety oświetlenie kuchni oświetlenie nadblatowe > 50,00	m m m m m m m m m m m m m m m m m m	 120,00 300,00 100,00 30,00 300,00 600,00 200,00 30,00 20,00 100,00 200,00 50,00 50,00	
				RAZEM	2 100,00
227 d.4. 8.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 5*1,5 mm2 wciągane do rur <TB1-sala obw 1,2> 200,0	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
228 d.4. 8.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkow YDY 5*2,5 mm2 wciągane do rur <TB1-gniazda wtykowe podlogowe obw1,2> 400,0 <TB1-gniazda wtykowe sala obwód 1,2+pom.gosp> 250,00 <TB1-gniazda wtykowe hol +szatna> 50,00 <TB1-gniazda wtykowe sanitariaty> 80,00 <T3-kuchnia > 10,00	m m m m m m	 400,00 250,00 50,00 80,00 10,00	
				RAZEM	790,00
229 d.4. 8.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkow YDY 5*4 mm2 wciągane do rur <TG-pompa ciepła > 10,00 <TG-podgrzewacz wody > 15,00 <TG-kocioł wodny > 10,0	m m m m	 10,00 15,00 10,00	
				RAZEM	35,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.4. 8.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkow YDY 5*6 mm2 wciągane do rur <TG-TB1> 15,00 <TG-TB2>40,00 <TG-TB3> 30,00	m m m m	 15,00 40,00 30,00	
				RAZEM	85,00
4.8.2		Tablice bezpiecznikowe TB1,TB2,TB3			
231 d.4. 8.2	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa TB1 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.4. 8.2	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie tablicy bezpiecznikowej TB1 <rys E5>27,00	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
233 d.4. 8.2	KNNR 5 0404-02	Tablic bezpiecznikowa TB2 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.4. 8.2	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie tablicy bezpiecznikowej TB2 <rys E6>14,00	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
235 d.4. 8.2	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa TB3 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.4. 8.2	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie tablicy bezpiecznikowej TB3 <rys E6>15,00	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
4.8.3		Szafy Rack 19			
237 d.4. 8.3	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa TB1 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.4. 8.3	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie tablicy bezpiecznikowej TB1 <rys E5>27,00	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
239 d.4. 8.3	KNNR 5 0404-02	Tablic bezpiecznikowa TB2 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.4. 8.3	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie tablicy bezpiecznikowej TB2 <rys E6>14,00	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
241 d.4. 8.3	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa TB3 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.4. 8.3	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie tablicy bezpiecznikowej TB3 <rys E6>15,00	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
243 d.4. 8.3	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie rozdzielni głównej RG 30,00	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
244 d.4. 8.3	kalk. własna	Przystosowanie istniejącej szafy SO 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.4. 8.3	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf RACK 19 <pom biurowe RACK 19 (1)>1 <pom mag-gosp. RACK 19 (1)>1	kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
4.8.4		Osprzęt			
246 d.4. 8.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3+19+3+7+49+2+25	szt. szt.	 108,00	
				RAZEM	108,00
247 d.4. 8.4	KNNR 5 0310-05	Wyłącznik pożarowy <zewnętrzne> 3,0	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
248 d.4. 8.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <wiatrołap> 2,00 <hol > 5,00 <sanitariat D> 2,00 <sanitariat M> 3,00 <sanitariat > 1,0 <wiatrołap> 2,00 <sala narad> 2,00 <pom.tech> 2,00	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 5,00 2,00 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00	
				RAZEM	19,00
249 d.4. 8.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <wiatrołap> 1,00 <sala narad> 2,00	szt. szt. szt.	 1,00 2,00	
				RAZEM	3,00
250 d.4. 8.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <pom. biurowe >2,00 <kuchnia> 1,00 <sala narad> 4,00	szt. szt. szt. szt.	 2,00 1,00 4,00	
				RAZEM	7,00
251 d.4. 8.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne pojedyncze wewnętrzne <hol > 5,00 <szatnia> 1,00 <sanitariat D> 2,00 <sanitariat N> 1,00 <sanitariat M> 2,00 <pom. biurowe >10,00 <sanitariat > 1,0 <kuchnia> 10,00 <sala narad> 15,0 <pom mag-gosp> 1,00 <pom.tech> 1,00	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 5,00 1,00 2,00 1,00 2,00 10,00 1,00 10,00 15,00 1,00 1,00	
				RAZEM	49,00
252 d.4. 8.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne pojedyncze zewnętrzne 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
253 d.4. 8.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne w zabudowie podłogowej -podwójne <sala narad> 21,00 <sala narad> 4,00	szt. szt. szt.	 21,00 4,00	
				RAZEM	25,00
254 d.4. 8.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne RTV <sala narad> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.4. 8.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne RJ45 <sala narad> 22,00	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
4.8.5		Oprawy			

PRZEDMIAR

Budowa budynku Sali Narad wraz z zagospodarowanie terenu - Etap I _Nadleśnictwo Głusko (działki nr ewidencyjne 31/2, 321/7, 349, 350)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe sufitowe _Plafoniera <szatnia > 1,00 <sanitariat D> 3,00 <sanitariat M> 3,00 <sanitariat > 2,00 <kuchnia > 1,00 <pom techniczne> 2 <pom mag-gosp> 1,00	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,00 3,00 3,00 2,00 1,00 2,00 1,00	
				RAZEM	13,00
257 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe sufitowe _Plafoniera z modulem awaryjnym <szatnia > 1,00 <sanitariat D> 1,0 <sanitariat N> 1,00 <sanitariat M> 2,00 <pom mag-gosp> 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	
				RAZEM	6,00
258 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe sufitowe Plafoniera z modulem czujnika ruchu <wiatrołap > 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.4. 8.5	KNNR 5 0512-02	Oprawy oświetleniowe sufitowe _Lampy ledowe <sala narad> 14,00 <pom.biurowe > 3,00	kpl. kpl. kpl.	 14,00 3,00	
				RAZEM	17,00
260 d.4. 8.5	KNNR 5 0512-02	Oprawy oświetleniowe sufitowe _Lampy ledowe z modulem oświetlenia awaryjnego <sala narad> 2,00 <pom.biurowe > 1,00	kpl. kpl. kpl.	 2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
261 d.4. 8.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy świetlne sufitowe kasetonowe <hall> 5,00 <kuchnia > 1,00	kpl. kpl. kpl.	 5,00 1,00	
				RAZEM	6,00
262 d.4. 8.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy świetlne sufitowe kasetonowe z modulem oświetlenia awaryjnego <hall> 1,00 <kuchnia > 1,00	kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
263 d.4. 8.5	kalk. własna	Oświetlenie z taśmy LED o mocy 15W/1m 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
264 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ściennie zewnętrzne <zewnętrzne > 21,00	kpl. kpl.	 21,00	
				RAZEM	21,00
265 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ściennie zewnętrzne z czujnikiem zmierzchu <zewnętrzne > 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ściennie zewnętrzne z czujnikiem ruchu <zewnętrzne > 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
267 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ściennie wewnętrzne <sala narad> 11,00 <kuchnia> 3,00 <sanitariat D> 2,00	kpl. kpl. kpl. kpl.	 11,00 3,00 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<sanitariat N> 1,0 <sanitariat M> 2,00 <sanitariat > 1,0	kpl. kpl. kpl.	1,00 2,00 1,00	
				RAZEM	20,00
268 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ścienne z łącznikiem <sala narad> 1,0 <kuchnia> 1,00	kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
269 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne _kierunkowe <hol> 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
270 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-01	Głośniki <sala narad> 10,00	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
271 d.4. 8.5	KNNR 5 0502-01	Oświetlenie ozdobne kula świetlna <sala narad> 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.8.6		Instalacja odgromowa			
272 d.4. 8.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 8,40*2+20,60*2+8,50+5,90+5,90+2,30+13,80*2+18,30+10,10+3,43*3+8,90*2	m m	 164,69	
				RAZEM	164,69
273 d.4. 8.6	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach 2,80*2 3,58*8	m m m	 5,60 28,64	
				RAZEM	34,24
274 d.4. 8.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
275 d.4. 8.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie 22,00+28,00+28,00+9,00+9,00	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
276 d.4. 8.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed-narki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
277 d.4. 8.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.4. 8.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
4.8.7		Pomiary elektryczne			
279 d.4. 8.7	kalk. własna	Badanie instalacji elektrycznej Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania Pomiar skuteczności zerowania Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe i gniazd Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5		ROBOTY ZEWNĘTRZNE _INSTALACYJNE _ELEKTRYCZNE			
5.1		Instalacja zewnętrzna _Dolne źródło ciepła			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.5.1		Dokumentacja geologiczna - inwentaryzacja otworów - dokumentacja powykonawcza 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.5.1		Odwierty pionowe z cementacją - wytyczenie miejsc odwiertów - przygotowanie i likwidacja dołów urobkowych (zasypianie i zagęszczanie) - wiercenie otworów do zadanej długości - zabudowa w otworach wymienników gruntowych - wypełnienie wymienników roztworem wodnym glikolu - wypełnienie przestrzeni pierścieniowej odwiertów cementem termicznym - test ciśnieniowy 10*100,0	m m	 1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
282 d.5.1		Podłączenie poziome otworów wiertniczych - wytyczenie tras kolektora poziomego od odwiertów do budynku - wykonywanie wykopów - rozkład orurowania na dnie wykopów - zgrzewanie elektroporowe układu kolektorowego poziomego - montaż studni rozdzielaczowej 10-sekcyjnej, - wykonanie przepustów i zakończenie instalacji zaworami odcinającymi po przejściu przez ścianę budynku - zalanie układu roztworem wodnym glikolu propylenowego - ułożenie taśmy ostrzegawczej nad orurowaniem - zasypianie układu - uporządkowanie terenu - test ciśnieniowy kolektorów 10,00	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
5.2		Zewnętrzna instalacyjna sanitarna			
283 d.5.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <Zewnętrzna instalacja sanitarna > (1,80+1,50)/2*0,60*120,55	m ³ m ³	 119,34	
				RAZEM	119,34
284 d.5.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 10 cm <Zewnętrzna instalacja sanitarna > 0,10*0,60*120,55	m ³ m ³	 7,23	
				RAZEM	7,23
285 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <Zewnętrzna instalacja sanitarna > 120,55	m m	 120,55	
				RAZEM	120,55
286 d.5.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm <S2> 1,00 <S3> 1,00 <S4> 1,00 <S5> 1,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	4,00
287 d.5.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ścianę studzienki - osadzenie tulei, włączenie do istniejącej studzienki <S1> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.285	m m	 120,55	
				RAZEM	120,55
289 d.5.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.283-poz.284-poz.285*0,20*0,20	m ³ m ³	 107,29	
				RAZEM	107,29
290 d.5.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.289	m ³ m ³	 107,29	
				RAZEM	107,29
291 d.5.2	KNR 2-01 0212-050214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu poz.283-poz.289	m ³ m ³	 12,05	
				RAZEM	12,05
5.3		Przylącze wodociągowe			
292 d.5.3	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.5.3	KNNR 4 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe Ws 1,50 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.5.3	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,00+1,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
295 d.5.3	KNR 0-35 0113-04	Zawór antyskażeniowy typ EA Dn25	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.5.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ścianę studzienki - osadzenie tulei, włączenie do istniejącej studzienki	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d.5.3	KNR 2-18 0104-02	Przylacze wodociągowe dn 80	m		
		8,03	m	8,03	
				RAZEM	8,03
298 d.5.3	KNR 4-05I 0113-01	Wstawienie w rurociąg trójnika DN 80	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.5.3	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
300 d.5.3	KNR 9-22 0104-01	Hydranty ppoż. podziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.5.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1,0	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4		Instalacja elektryczna zewnętrzna +oświetlenie terenu			
302 d.5.4	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		Dla kabla do lamp L1,L8-16,L17	m	210,00	
		Zewnętrzna instalacja elektryczna	m	170,00	
		Zewnętrzna instalacja światłowodowa	m	146,00	
		146,00			
				RAZEM	526,00
303 d.5.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.302	m	526,00	
				RAZEM	526,00
304 d.5.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YKY 3x4 mm2 w rowie kablowym ręcznie	m		
		Kabel dla lamp L1,L8-16,L17	m	244,28	
		45,60+149,92+48,76			
				RAZEM	244,28
305 d.5.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YKY 5x6 mm2w rowie kablowym ręcznie	m		
		42,47	m	42,47	
				RAZEM	42,47
306 d.5.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YKY 4x70 mm2 w rowie kablowym ręcznie	m		
		130,70	m	130,70	
				RAZEM	130,70
307 d.5.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla światłowodowego 8 włóknowego +8*0,25 CAT.6	m		
		148,80	m	148,80	
				RAZEM	148,80
308 d.5.4	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) AROT DVK 50	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
309 d.5.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na kabel dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.303	m	526,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.5.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.302*0,80*0,80-poz.303*0,80*0,10*0,20	m ³ m ³	RAZEM 328,22	526,00 328,22
311 d.5.4	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 24,00	szt. szt.	 24,00	 24,00
312 d.5.4	KNNR 5 0404-02	Szafa elektryczna TB ZEWE 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
313 d.5.4	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie szafy elektryczna TB ZEWE <rys E2> 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
314 d.5.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 11,00	kpl. kpl.	 11,00	 11,00
315 d.5.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - zasilanie opraw ZASILANIE OPRAW 11,00	kpl. przew. kpl. przew.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
6		Prace uzupełniające			
316 d.6	kalk. własna	Wykonanie testu szczelności budynku 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7		ROBOTY ZEWNĘTRZNE NAWIERZCHNIE			
7.1		Jezdnia manewrowa z miejscami postojowymi			
317 d.7.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 928,39	m ² m ²	 928,39	 928,39
318 d.7.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 928,39	m ² m ²	 928,39	 928,39
319 d.7.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podbudowa pomocnicza- mieszanka związana spowiem hydraulicznym C3/4 gr 15 cm 928,39	m ² m ²	 928,39	 928,39
320 d.7.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Podbudowa zasadnicza - mieszanka kruszywa niezwiązanego C90/3; 0/31,5; gr. 20 cm 928,39	m ² m ²	 928,39	 928,39
321 d.7.1	KNR 2-31 23106-03	Droga z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce o grubości 5 cm DROGI 928,39	m ² m ²	 928,39	 928,39
				RAZEM	928,39
7.2		Plac pieszo jezdny z kostki betonowej			
322 d.7.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 295,49	m ² m ²	 295,49	 295,49
323 d.7.2	KNR 2-31 0101-010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm 295,49	m ² m ²	 295,49	 295,49
324 d.7.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podbudowa pomocnicza- mieszanka związana spowiem hydraulicznym C3/4 gr 15 cm 295,49	m ² m ²	 295,49	 295,49
				RAZEM	295,49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.7.2	KNR 2-31 23106-03	Droga z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce o grubości 5 cm	m ²		
		DROGI 295,94	m ²	295,94	
				RAZEM	295,94
7.3		Plac-pieszo jezdny z płytek betonowych/kamiennych			
326 d.7.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m ²		
		253,92	m ²	253,92	
				RAZEM	253,92
327 d.7.3	KNR 2-31 0101-010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m ²		
		253,92	m ²	253,92	
				RAZEM	253,92
328 d.7.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podbudowa pomocnicza- mieszanka związana spowiem hydraulicznym C3/4 gr 15 cm	m ²		
		295,49	m ²	295,49	
				RAZEM	295,49
329 d.7.3	KNR 2-31 0502-04	Posadzki z płyt betonowych	m ²		
		253,92	m ²	253,92	
				RAZEM	253,92
7.4		Place,chodniki z kostki betonowej			
330 d.7.4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m ²		
		614,63	m ²	614,63	
				RAZEM	614,63
331 d.7.4	KNR 2-31 0101-010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m ²		
		614,63	m ²	614,63	
				RAZEM	614,63
332 d.7.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		614,63	m ²	614,63	
				RAZEM	614,63
333 d.7.4	KNR 2-31 23106-03	Droga z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce o grubości 5 cm	m ²		
		614,63	m ²	614,63	
				RAZEM	614,63
7.5		Krawężniki i obrzeża			
334 d.7.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		55,97+66,39+236,49+269,77	m	628,62	
				RAZEM	628,62
335 d.7.5	KNR 2-31 310402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		Krawężnik uliczny (0,30*0,15+0,25*0,15)*55,97+66,39+236,77	m ³	307,78	
		Opornik drogowy (0,35*0,15+0,12*0,15)*236,49	m ³	16,67	
				RAZEM	324,45
336 d.7.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		55,97	m	55,97	
				RAZEM	55,97
337 d.7.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		66,39	m	66,39	
				RAZEM	66,39
338 d.7.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe /oporniki/ wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		236,49	m	236,49	
				RAZEM	236,49
339 d.7.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe chodnikowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		269,77	m	269,77	
				RAZEM	269,77
8		ZIELEŃ,WYPOSAŻENIE			
8.1		Wyposażenie			
340 d.8.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.8.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 10,0	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
342 d.8.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pacholek 6,00+2,00	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
343 d.8.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojak na rower (10 miejsc) 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.8.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
345 d.8.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
346 d.8.1	KNR AT-04 0202-02	Oznakowanie poziome jezdni - separatory drogowe _parkingowe 8*2+9*2	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
8.2		Tereny zielone			
347 d.8.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1317,80*0,03	m ³ m ³	 39,53	
				RAZEM	39,53
348 d.8.2	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 1317,80	m ² m ²	 1 317,80	
				RAZEM	1 317,80
349 d.8.2	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm poz.348	m ² m ²	 1 317,80	
				RAZEM	1 317,80
350 d.8.2	KNR 2-21 0216-06 z.o. 2.10.	Mechaniczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów (kat. gruntu III) - obszar mniejszy niż 0.15 ha poz.348	m ² m ²	 1 317,80	
				RAZEM	1 317,80
351 d.8.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.348	m ² m ²	 1 317,80	
				RAZEM	1 317,80
352 d.8.2	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.348	m ² m ²	 1 317,80	
				RAZEM	1 317,80