

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SOCJALNY - ZAPLECZE STADIONU SPORTOWEGO STRZELCE WIELKIE
ADRES INWESTYCJI : STRZELCE WIELKIE UL.SPORTOWA 2 DZ.202/3
INWESTOR : GMINA STRZELCE WIELKIE
ADRES INWESTORA : 98-337 STRZELCE WIELKIE UL.CZESTOCHOWSKA 14

SPORZĄDZIŁ : Aleksander Kot - Kosztorysant
ZATWIERDZIŁ : Konrad Bąba - Projektant
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

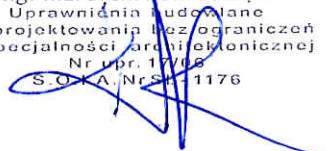
Koszty pośrednie [Kp]	80.00 % R, S
Zysk [Z]	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

OPRACOWAŁ :



Data opracowania
09.08.2011

mgr inż. arch. Konrad Bąba
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr opr. 1746
S.O.A. Nr 511176



GMINA STRZELCE WIELKIE
pow. pajęczański, woj. łódzkie
98-337 STRZELCE WIELKIE
ul. Częstochowska 14
tel. 034/311-07 78, fax 034/329-32-00
NIP 5080013940

INWESTOR

WÓJT
Janusz Komar

Data zatwierdzenia

25.01.2012 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	d.1	kalk. własna			
		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1	KNR 2-21 0111-03			
		Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	d.1	KNR 2-21 0110-03			
		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2 ROBOTY ZIEMNE					
4	d.2	KNR 2-01 0126-01			
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		466	m ²	466,000	
				RAZEM	466,000
5	d.2	KNR 2-01 0217-04			
		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		90% ROBÓT ZIEMNYCH WYKONANYCH MECHANICZNIE		63,360	
		13,20<Zmierzone w CAD [m2]>*1,60*3<WYKOP POD FUNDAMENTY SCHODKOWE BOCZNE 13,20 SKARPA 1,91 GÓRA 1,98>		48,896	
		1,91<Zmierzone w CAD [m2]>*25,60<WYKOP POD FUNDAMENTY OD STRONY SKARPY>		81,180	
		1,98<Zmierzone w CAD [m2]>*(25,60+2*7,70)<WYKOP POD FUNDAMENTY OD STRONY BOISKA>		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		193,436	
		poz.5A*0,90	m ³	174,092	
				RAZEM	174,092
6	d.2	KNR 2-01 0317-02			
		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m	m ³		
		25% ROBÓT ZIEMNYCH WYKONANYCH RĘCZNIE			
		poz.5A*0,10	m ³	19,344	
				RAZEM	19,344
7	d.2	KNR 2-01 0506-01			
		Plantowanie skarpi i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		PLANTOWANIE DNA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH			
		poz.25C*(poz.25B+2*0,10)<pod ławami ŁF1>	m ²	52,120	
		(2*7,15+5,45)*(0,6+2*0,10)<Pod ławami ŁF2>	m ²	15,800	
		(poz.27B+2*0,10)*(poz.27C+2*0,10)*4<Pod stopami SF1>	m ²	5,120	
		(poz.27F+2*0,10)*(poz.27G+2*0,10)*6<Pod stopami SF2>	m ²	7,680	
				RAZEM	80,720
8	d.2	KNR 2-01 0230-01			
		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		75%WYKOPÓW ZASYPANYCH MECHANICZNIE		193,436	
		poz.5+poz.6<WYKOPY>		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		193,436	
		poz.18+poz.19<PODSYPKI I CHUDY BETON>		25,256	
		poz.25+poz.26+poz.27<ŁAWY,STOPY>		27,253	
		poz.37-(24,40+2*2,25)*0,25*1,12<ŚCIANY FUNDAMENTOWE>		22,043	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(poz.8A-poz.8B)*0,75	m ³	74,552	
				89,163	
				RAZEM	89,163
9	d.2	KNR 2-01 0320-02			
		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		25% WYKOPÓW ZASYPANYCH RĘCZNIE			
		(poz.8A-poz.8B)*0,25	m ³	29,721	
				RAZEM	29,721
10	d.2	KNR 2-01 0236-02			
		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.9	m ³	29,721	
				RAZEM	29,721
11	d.2	KNR 2-01 0235-02			
		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		FORMOWANIE NASYPU POD GEOKOMÓRKĘ,75% ROBÓT ZMECHANIZOWANYCH			
		(2,62+1,34)<m2>*34,00		134,640	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				134,640	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11A*0.75	m ³	100,980	
				RAZEM	100,980
12	KNR 2-01 d.2 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) FORMOWANIE NASYPU POD GEOKOMÓRKĘ,25%ROBÓT WYKONANYCH RĘCZNIE poz.11A*0.25	m ³ m ³	 33,660	
				RAZEM	33,660
13	d.2 kalk. własna	Dowóz gruntu BILANS MAS ZIEMNYCH: poz.5+poz.6<ZIEMIA Z WYKOPÓW> A (obliczenia pomocnicze) poz.11A+poz.12<ZIEMIA DO WBUDOWANIA W NASYP> B (obliczenia pomocnicze) poz.8B+poz.9<ZASYPKA DO WYKOPÓW> C (obliczenia pomocnicze) poz.198*0.20<ZIEMIA Z WYKOPÓW POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI> D (obliczenia pomocnicze) poz.13B+poz.13C-poz.13D-poz.13A	m ³ m ³	 193,436 ===== 193,436 168,300 ===== 168,300 104,273 ===== 104,273 15,826 ===== 15,826 63,311	
				RAZEM	63,311
14	KNR 2-01 d.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 34,00*4,00	m ² m ²	 136,000	
				RAZEM	136,000
15	KNR 2-02 d.2 0607-02 analogia	Ułożenie geowłókniny poz.14	m ² m ²	 136,000	
				RAZEM	136,000
16	KNR 2-02 d.2 0607-02 analogia	Ułożenie geokomórki h=100 poz.14	m ² m ²	 136,000	
				RAZEM	136,000
17	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm poz.14	m ² m ²	 136,000	
				RAZEM	136,000
3 FUNDAMENTY					
18	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym 0,20<Gr. podkładu [m]> A (obliczenia pomocnicze) poz.25C*(poz.25B+2*0.10)*poz.18A<pod ławami ŁF1> (2*7.15+5.45)*(0.6+2*0.10)*poz.18A<Pod ławami ŁF2> (poz.27B+2*0.20)*(poz.27C+2*0.20)*4*poz.18A (poz.27F+2*0.20)*(poz.27G+2*0.20)*6*poz.18A	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,200 ===== 0,200 10,424 3,160 1,440 2,160	
				RAZEM	17,184
19	KNR-W 2-02 d.3 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym 0,10<Gr. podkładu [m]> A (obliczenia pomocnicze) poz.25C*(poz.25B+2*0.10)*poz.19A<pod ławami ŁF1> (2*7.15+5.45)*(0.6+2*0.10)*poz.19A<Pod ławami ŁF2> (poz.27B+2*0.10)*(poz.27C+2*0.10)*4*poz.19A<Pod stopami SF1> (poz.27F+2*0.10)*(poz.27G+2*0.10)*6*poz.19A<Pod stopami SF2>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,100 ===== 0,100 5,212 1,580 0,512 0,768	
				RAZEM	8,072
20	KNR 2-02 d.3 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.25C*(poz.25B+2*0.10)<pod ławami ŁF1> (2*7.15+5.45)*(0.6+2*0.10)<Pod ławami ŁF2> (poz.27B+2*0.10)*(poz.27C+2*0.10)*4<Pod stopami SF1> (poz.27F+2*0.10)*(poz.27G+2*0.10)*6<Pod stopami SF2>	m ² m ² m ² m ²	 52,120 15,800 5,120 7,680	
				RAZEM	80,720
21	KNR 2-02 d.3 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa poz.20	m ² m ²	 80,720	
				RAZEM	80,720

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		STOPY SF1 I SF2 -STRZEMIONA FI 6 (4+16)*6*0,82*0,222/1000	t	0,022	
		ŁAWY ŁF1- STRZEMIONA FI 6 65,15/0,30*0,98*0,222/1000	t	0,047	
		ŁAWA ŁF 2 13*6*0,98*0,222/1000*3	t	0,051	
				RAZEM	0.120
23 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
		ŁAWY ŁF1 65,15*4*1,578/1000	t	0,411	
		ŁAWY ŁF2 6*1,45*4*1,578*3/1000	t	0,165	
		STOPY SF1 (10*0,55+5*1,35+6*2,15)*4*1,208/1000	t	0,122	
		STOPY SF2 (10*0,55+5*1,35+6*2,15)*6*1,208/1000	t	0,182	
		RAZEM	0.880		
24 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		STOPY SF1 I SF2 -STRZEMIONA FI 6 (4+16)*6*0,82*0,222/1000	t	0,022	
		ŁAWY ŁF1- STRZEMIONA FI 6 65,15/0,30*0,98*0,222/1000	t	0,047	
		ŁAWA ŁF 2 13*6*0,98*0,222/1000*3	t	0,051	
				RAZEM	0.120
25 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0,6m	m ³		
		ŁAWA ŁF1 0,30<Wysokość ławy ŁF1[m]> A (obliczenia pomocnicze)		0,300 =====	
		0,60<Szerokość ławy ŁF1[m]> B (obliczenia pomocnicze)		0,300 0,600 =====	
		24,90+4,35+3,50+2,50+0,30+12,08+5,39+2*0,50+7,43+2,10+2,50+0,30-2* 0,60 C (obliczenia pomocnicze)		0,600 65,150 =====	
		poz,25A*poz,25B*poz,25C <ŁF1> 0,80*0,60*poz,25A<Poszerzenie>	m ³ m ³	11,727 0,144	
				RAZEM	11.871
26 d.3	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szer.do 2m	m ³		
		ŁAWA SCHODKOWA ŁF2 0,60<Szerokość ławy ŁF1[m]> A (obliczenia pomocnicze)		0,600 =====	
		2,89*3<Przekrój zmierzony w CAD [m2]> B (obliczenia pomocnicze)		0,600 8,670 =====	
		poz,26A*poz,26B<ŁF2> 1,60*0,17*0,30<Poszerzenie>	m ³ m ³	8,670 5,202 0,082	
				RAZEM	5.284
27 d.3	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2,5m3	m ³		
		STOPA SF1 <4 szt> 0,40<Wysokość stóp [m]> A (obliczenia pomocnicze)		0,400 =====	
		0,60<szerokość SF1> B (obliczenia pomocnicze)		0,400 0,600 =====	
		1,40<dł. SF1 [m]> C (obliczenia pomocnicze)		0,600 1,400 =====	
		(poz,27A*poz,27B*poz,27C+0,80*0,25*0,25)*4 D (suma częściowa)		1,400 1,544 -----	
				1,544	
		STOPA SF2 <6 szt> 0,40<Wysokość stóp [m]>		0,400	

Lp.	Podst	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz	Razem
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,60<szerokość SF2>		1,944	
		F (obliczenia pomocnicze)		0,600	
				=====	
		1,40<dł. SF2 [m]>		0,600	
		G (obliczenia pomocnicze)		1,400	
				=====	
		(poz.27E*poz.27F*poz.27G+0,25*0,25*0,80)*6	m ³	1,400	
		H (suma częściowa)	m ³	10,098	
				=====	
				10,098	
				RAZEM	10,098
28	KNR 2-02 d.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa poz.25C*(poz.25B)<Ławy ŁF1> (2*7,15+5,45)*(0,6)<Ławy ŁF2> (poz.27B)*(poz.27C)*4<Stopy SF1> (poz.27F)*(poz.27G)*6<Stopy SF2>	m ² m ² m ² m ²	 39,090 11,850 3,360 5,040	
				RAZEM	59,340
29	KNR 2-02 d.3 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.28	m ² m ²	 59,340	
				RAZEM	59,340
30	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa poz.25C*poz.25A*2<Ławy ŁF1> poz.26B*3*2<Ławy ŁF2> poz.27A*2*(poz.27B+poz.27C)+4*0,25*0,80<Stopy SF1> poz.27E*2*(poz.27F+poz.27G)+4*0,25*0,80<Stopy SF2>	m ² m ² m ² m ²	 39,090 52,020 2,400 8,576	
				RAZEM	102,086
31	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.30	m ² m ²	 102,086	
				RAZEM	102,086
4 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE					
32	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		SŁUPY S1 4*8*3,20*1,208/1000<fi14>	t	0,124	
		TRZPIENIE T1 6*4*3,20*1,208/1000<fi14>	t	0,093	
		BELKA B1 6*7,75*1,208/1000<fi14>	t	0,056	
				RAZEM	0,273
33	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		SŁUPY S1 4*(0,82+0,63)*3,00/0,15*0,222/1000	t	0,026	
		TRZPIENIE T1 6*0,82*3,00/0,15*0,222/1000	t	0,022	
		BELKA B1 1,03*63*0,222/1000	t	0,014	
				RAZEM	0,062
34	KNR 2-02 d.4 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16	m ³		
		Słup S1 <4 szt;0,25x0,25x3,07> 0,25*0,25*3,07*4	m ³	0,768	
				RAZEM	0,768
35	KNR 2-02 d.4 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0,3m dwustronnie deskowa- ne Trzpień T1 <6 szt;0,25x0,25x3,07> 0,25*0,25*3,07*6	m ³ m ³	 1,151	
				RAZEM	1,151
36	KNR 2-02 d.4 0210-05	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16	m ³		
		BELKA B1 7,81*0,25*0,30	m ³	0,586	
				RAZEM	0,586
5 ŚCIANY FUNDAMENTOWE					
37	NNRNKB d.5 202 0136-02	(z.1) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,25 <Grubość ściany [m]>		0,250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(3,25+3,21+11,74+5,74+7,08+3,25+3,25)*1,00		0,250	
				37,520	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		24,55*2,10 (6,45+0,50+2*0,50+5,80+6,05+0,50)*(2,10+1,00)/2 B (obliczenia pomocnicze)		51,555 31,465 =====	
		poz.37A*poz.37B	m ³	120,540 30,135	
				RAZEM	30,135
38 d.5	KNR 4-01 0714-02	Tynki wewn.zwyczajne kaf. I wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m ² poz.37B	m ² m ²		
				120,540	
				RAZEM	120,540
39 d.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa poz.37B	m ² m ²		
				120,540	
				RAZEM	120,540
40 d.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.39	m ² m ²		
				120,540	
				RAZEM	120,540
41 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie płyt styropia-nowych do ścian STYROPIAN HYDROMAX 6 CM PRZYKLEJONY KLEJEM SUPERLEX 10 LUB ROZWIĄZANIE RÓWNOWAŻNE poz.39	m ² m ²		
				120,540	
				RAZEM	120,540
6 ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE					
42 d.6	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pusta-ków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 2,95<Wysokość ścian do dolnej pow.wierca> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,950 =====	
		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE 24,55+6,80+11,75+0,50+5,74+0,50+7,08+6,80<[m]> B (obliczenia pomocnicze)		2,950 63,720 =====	
		ŚCIANA WEWNĘTRZNA 6,05<[m]> C (obliczenia pomocnicze)		63,720 6,050 =====	
		OTWORY W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH 1,00*2,35<DRZWI D01> 1,00*2,05<DRZWI D02> 1,00*2,05<DRZWI D03> D (obliczenia pomocnicze)		6,050 2,350 2,050 2,050 =====	
		1,30*1,80*4<OKNA O1> 1,30*0,80*4<OKNA O2> 1,30*0,80*4<OKNA O3> E (obliczenia pomocnicze)		6,450 9,360 4,160 4,160 =====	
		ŚCIANY ZADASZEŃ 2,50<Wysokość ścian zadaszeŃ> F (obliczenia pomocnicze)		17,680 2,500 =====	
		2*7,25<Ściany zadaszeŃ [m]> G (obliczenia pomocnicze)		2,500 14,500 =====	
		poz.42G*poz.42F H (obliczenia pomocnicze)		14,500 36,250 =====	
		24,85*0,45<Ściana attyki> I (obliczenia pomocnicze)		36,250 11,183 =====	
		poz.42A*poz.42B-poz.42D-poz.42E+poz.42H+poz.42I<ściany zewnętrzne> J (suma częściowa)	m ²	11,183 211,277 -----	
		poz.42A*poz.42C<ściany wewnętrzne> K (suma częściowa)	m ² m ²	211,277 17,848 -----	
			m ²	17,848	
				RAZEM	229,125
43 d.6	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 2,98<Wysokość ścian działowych do dolnej pow.stropu> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,980 =====	
				2,980	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,02+1,19+1,30+11,23+2,30+3,35+2,77+2,82+2,85+5,80+3,22+1,91+1,62+ 1,32+2,81+2,30+2,82+2,94<[m]> B (obliczenia pomocnicze) poz.43A*poz.43B	m ²	54,570 ===== 54,570 162,619	
				RAZEM	162.619
44	KNR 2-02 d.6 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg. 2,98<Wysokość ścian działowych do dolnej pow.stropu> A (obliczenia pomocnicze) 1,05*2+1,20<Ścianki działowe [m]> B (obliczenia pomocnicze) 2,00<wysokość ścianek między kabinkami> C (obliczenia pomocnicze) 0,90*4<Ścianki między kabinkami [m]> D (obliczenia pomocnicze) (poz.44A*poz.44B-2*0,90*2,05)+poz.44C*poz.44D	m ²	2,980 ===== 2,980 3,300 ===== 3,300 2,000 ===== 2,000 3,600 ===== 3,600 13,344	
				RAZEM	13.344
45	KNR 2-02 d.6 2004-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.100-01 2,25*0,60*2+0,60*0,60 1,65*0,40*2+0,40*0,40+0,40*0,30 1,90*0,40*2+0,40*0,40+0,80*0,40+0,60*0,40 1,00*0,25*2+0,25*0,25	m ² m ² m ² m ²	3,060 1,600 2,240 0,563	
				RAZEM	7.463
7 KOMINY					
46	KNR 2-02 d.7 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 5*4,30<TRÓJPRZEWODOWE>	m m	21,500	
				RAZEM	21.500
47	KNR 2-02 d.7 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 1*4,30<DWUPRZEWODOWE>	m m	4,300	
				RAZEM	4.300
48	KNR 2-02 d.7 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniwych i kominów o śr.gr.7cm 3*0,40+0,70+0,30	m ² m ²	2,200	
				RAZEM	2.200
49	KNR 0-23 d.7 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2,50*0,80+3,10*0,80*3+4,04*0,80	m ² m ²	12,672	
				RAZEM	12.672
50	KNR 0-23 d.7 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.49	m ² m ²	12,672	
				RAZEM	12.672
51	KNR 0-23 d.7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.49	m ² m ²	12,672	
				RAZEM	12.672
52	KNR 0-23 d.7 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.49*5	szt szt	63,360	
				RAZEM	63.360
53	KNR 0-23 d.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy słatki na ścianach poz.49	m ² m ²	12,672	
				RAZEM	12.672
54	KNR 0-23 d.7 0933-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.49	m ² m ²	12,672	
				RAZEM	12.672
55	KNR 0-23 d.7 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.49	m ² m ²	12,672	
				RAZEM	12.672
56	KNR 0-22 d.7 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 4,04+3,10*3+2,50	mb ob- vodu mb ob- vodu	15,840	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,840
8 STROP					
57	KNNR 2 d.8 0112-02	Stropy żelbetowe płytowe grubości 5-7 cm, dł. 6,0-9,0 m z nadbetonem	element		
		42	element	42.000	
				RAZEM	42.000
58	KNNR 2 d.8 0112-08	Stropy żelbetowe płytowe z nadbetonem - zbrojenie betonu	t		
		(poz.42B*5+poz.42B/0.15*0.65)*0.222/1000<Zbrojenie na ścianach obwodowych.Pręty fi 6>	t	0.132	
		(poz.42C*6+poz.42C/0.15*1.10)*0.222/1000<Zbrojenie na ścianie działowej>	t	0.018	
		poz.42B*2*1.208*2/1000*1.1<Zebro rozdzielcze. Pręty żebrowane fi 14>	t	0.339	
		(poz.42B+poz.42C)*4*1.208/1000<Zbrojenie wieńca.Pręty żebrowane fi 14>	t	0.337	
		(poz.42B+poz.42C)/0.15*0.82*0.222/1000<Zbrojenie wieńca.Pręty gładkie fi 6>	t	0.085	
				RAZEM	0.911
59	KNNR 2 d.8 0112-05	Stropy żelbetowe płytowe z nadbetonem - wykonanie nadbetonu	m ³		
		(44.73+36.23+75.23)*0.0465	m ³	7.263	
				RAZEM	7.263
60	KNNR 2 d.8 0112-06	Stropy żelbetowe płytowe z nadbetonem - wieńce monolityczne na ścianach zewn.	m ³		
		(poz.42B+poz.42C)*0.30*0.15	m ³	3.140	
				RAZEM	3.140
9 STOLARKA					
61	KNR 0-19 d.9 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1,5 m2 oszklonych na budowie	m ²		
		1,20*1,70*4<O1;nieotwierane>	m ²	8.160	
				RAZEM	8.160
62	KNR 0-19 d.9 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1,0 m2 oszklonych na budowie	m ²		
		1,30*0,70*4<O2;nieotwierane>	m ²	3.640	
		1,30*0,70*4<O3;uchylne>	m ²	3.640	
				RAZEM	7.280
63	KNR 0-19 d.9 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		0,90*2,30*4<Drzwi antywłamaniowe z zamkami atestowanymi,ocieplone>	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
64	KNR-W 2-02 d.9 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane regulowane obejmujące	m ²		
		poz.65	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
65	KNNR 2 d.9 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
		0,90*2,00*6<Drzwi D02>	m ²	10.800	
		0,90*2,00*5<Drzwi D03>			
		0,80*2,00*3<Drzwi D04>	m ²	4.800	
				RAZEM	15.600
66	KNR 2-02 d.9 1212-04	Kraty typu WOS o pow.do 2 m2	m ²		
		0,80*2,00*1,00<Roleta wewnętrzna>	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
67	KNNR 2 d.9 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		1,20*4<O1>	m	4.800	
		1,30*4<O2>	m	5.200	
		1,30*4<O3>	m	5.200	
				RAZEM	15.200
68	NNRNKB d.9 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.wozwinieniu do 25 cm	m ²		
		PARAPETY ZEWNĘTRZNE			
		1,20*4<O1>		4.800	
		1,30*4<O2>		5.200	
		1,30*4<O3>		5.200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.68A*0,25	m ²	15.200	
				3.800	
				RAZEM	3.800
10 OCIEPLENIE ELEWACJI					
69	KNR 0-23 d.10 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.42A*poz.42B-poz.42D-poz.42E+poz.42H*2	m ²	236.344	
		0.25*poz.42B<Włeniec>	m ²	15.930	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.42I*2<Atyka obustronnie> 24,85*(0,25+2*0,12)<Wierzch atyki>	m ² m ²	22,366 12,177	
				RAZEM	286,817
70 d.10	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.69	m ² m ²	286,817	
				RAZEM	286,817
71 d.10	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej poz.42B	m m	63,720	
				RAZEM	63,720
72 d.10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.69 -poz.42H*2<Ściany pod wiatami>	m ² m ² m ²	286,817 -72,500	
				RAZEM	214,317
73 d.10	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.69*5	szt szt	1434,085	
				RAZEM	1434,085
74 d.10	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1,20+2*1,70)*4<O1> (1,30+2*0,70)*4<O2> (1,30+2*0,70)*4<O3> (0,90+2*2,30)*4<Drzwi D01> (0,90+2*2,00)*6<Drzwi D02> (0,90+2*2,00)*5<Drzwi D03> (0,80+2*2,00)*3<Drzwi D04> A (obliczenia pomocnicze) poz.94A*0,10	m ² m ²	18,400 10,800 10,800 22,000 29,400 14,400 ===== 105,800 10,580	
				RAZEM	10,580
75 d.10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.69	m ² m ²	286,817	
				RAZEM	286,817
76 d.10	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.69+poz.74	m ² m ²	297,397	
				RAZEM	297,397
77 d.10	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.69	m ² m ²	286,817	
				RAZEM	286,817
78 d.10	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. j gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.74	m ² m ²	10,580	
				RAZEM	10,580
79 d.10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach WYKOŃCZENIE POW.ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ 63,90*0,30	m ² m ²	19,170	
				RAZEM	19,170
80 d.10	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej WYKOŃCZENIE POW.ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ poz.79	m ² m ²	19,170	
				RAZEM	19,170
81 d.10	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu. WYKOŃCZENIE POW.ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ poz.80	m ² m ²	19,170	
				RAZEM	19,170
82 d.10	kałk. własna	Zadaszenie ze szkła bezpiecznego na ciągnach mocowanego do konstrukcji nośnej fasady 1,20*5,44	m ² m ²	6,528	
				RAZEM	6,528
11 WARSTWY PODPOSAZDKOWE					
83 d.11	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym PIASEK 30 cm 70,78<Szatnia gospodarzy> 41,45<Szatnia gości>	m ³	70,780 41,450	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
96 d.13	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.93	m ² m ²	 138,750	
				RAZEM	138,750
97 d.13	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm SZATNIA GOSPODARZY 1,80+2,82+4,68*2+2,82+2*1,50+2*2,82+2*2,90+2*2,82+2*5,84+2*3,36 (2,90+5,80)*2<magazyn> -8*1,00 A (suma częściowa) SZATNIA SEDZIEGO 2,85*2+3,72*2+2*1,50+2*1,20 -4*1,00 B (suma częściowa) SZATNIA GOŚCI (1,50+2,82)*2+(4,16+6,30)*2 -4*1,00 C (suma częściowa)	m m m m m m m m m m m	 55,280 17,400 -8,000 64,680 18,540 -4,000 14,540 29,560 -4,000 25,560	
				RAZEM	104,780
98 d.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem poz.92+poz.94<ŚCIANY> poz.93<SUFIITY> poz.45<Zabudowy>	m ² m ² m ²	 467,520 138,750 7,463	
				RAZEM	613,733
14 POKRYCIE DACHOWE-BUDYNEK					
99 d.14	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 6,70*24,85	m ² m ²	 166,495	
				RAZEM	166,495
100 d.14	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na lepiku WARSTWA SPADKOWA 0-20 CM KLEJONA DO PAPY PODKŁADOWEJ poz.99	m ² m ²	 166,495	
				RAZEM	166,495
101 d.14	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na lepiku WARSTWA WIERZCHNIA GR.20 CM LAMINOWANA JEDNOSTRONNIE PA- PĄ poz.99	m ² m ²	 166,495	
				RAZEM	166,495
102 d.14	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli metalowych do stropu betonowego poz.99*5	szt szt	 832,475	
				RAZEM	832,475
103 d.14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm OBRÓBK I POW.BOCZNYCH KLEJONE DO OCIEPLENIA (0,00+0,00)/2*0,00*2 OBRÓBK I ATTYKI 24,85*0,60	m ² m ² m ²	 0,000 14,910	
				RAZEM	14,910
104 d.14	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 1,32+1,54*3+4,04	mb ob- wodu mb ob- wodu	 9,980	
				RAZEM	9,980
105 d.14	KNR 0-22 0529-02 analogia	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej NA STYKU DACHU I ATTYKI 24,85	mb mb	 24,850	
				RAZEM	24,850
106 d.14	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 24,85*6,70	m ² m ²	 166,495	
				RAZEM	166,495
15 POKRYCIE DACHOWE WIAT					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
107 d.15	KNR 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Belka HEA 100 l= 7,30m l belka HEA 200 l=7,30m zabezpieczone antykorozyjnie.Montaż na kotwach wklejanych 16,70*7,30/1000<HEA 100> 42,30*7,30/1000<HEA 200>	t t t	 0,122 0,309	 RAZEM 0,431
108 d.15	KNR 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników kątowniki zimnogięte L50x50x5 (7,45/0,80*2,20)*0,004	t t	 0,082	 RAZEM 0,082
109 d.15	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow,bez ocieplenia montow.met.tradycyjną Blacha T35 powlekana poliestrem mocowana do kątowników zimnogiętych L50x50x5 wkrętami samowiercącymi z podkładką EPDM. 2*26,30	m ² m ²	 52,600	 RAZEM 52,600
16 ODWODNIENIE DACHU					
110 d.16	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 24,00*0,25 <Obr.dorynnowa>	m ² m ²	 6,000	 RAZEM 6,000
111 d.16	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 2*7,30<Zadaszenia> 24,00<budynek>	m m m	 14,600 24,000	 RAZEM 38,600
112 d.16	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 2*3,30+2*2,35	m m	 11,300	 RAZEM 11,300
113 d.16	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 4	szk. szk.	 4,000	 RAZEM 4,000
17 WENTYLACJA					
114 d.17	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) Wentylator łazienkowy MURO 100 PLUS firmy Danfoss z ramką lub równoważny 4	szk. szk.	 4,000	 RAZEM 4,000
115 d.17	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) Wentylator łazienkowy MURO 120 PLUS firmy Danfoss z ramką lub równoważny 3	szk. szk.	 3,000	 RAZEM 3,000
116 d.17	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) Automat nawiewny Helios ZLA O 100 lub równoważny 3	szk. szk.	 3,000	 RAZEM 3,000
117 d.17	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) Promieniowy wentylator rurowy Helios RADAX RR 160 C lub równoważny 2	szk. szk.	 2,000	 RAZEM 2,000
118 d.17	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm Elastyczny tłumik dźwięku Helios FSD 160 lub równoważny 2	szk. szk.	 2,000	 RAZEM 2,000
119 d.17	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm Filtr powietrza Helios LFBR O 160 lub równoważny 2	szk. szk.	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.17	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm Nagrzewnica elektryczna EHR-K 5/160 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
121 d.17	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm Czerpnia powietrza fi 200 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122 d.17	KNR 2-17 0123-02	Kanał wentylacyjny typu Spiro B/I fi 125, l=1,1m + 1 kolano fi 125 1.80*3.14*0.125	kpl. kpl.	 0.707	 0.707
				RAZEM	0.707
123 d.17	KNR 2-17 0123-02	Kanał wentylacyjny typu Spiro B/I fi 125, l=0,7m + 1 kolano fi 125 1.20*3.14*0.125	kpl. kpl.	 0.471	 0.471
				RAZEM	0.471
124 d.17	KNR 2-17 0123-02	Kanał wentylacyjny typu Spiro B/I fi 160, l=1,8m + 2 kolana fi 160 2.80*3.14*0.60	kpl. kpl.	 5.275	 5.275
				RAZEM	5.275
125 d.17	KNR 2-17 0123-02	Kanał wentylacyjny typu Spiro B/I fi 125, l=1,0m 1.00*3.14*0.125	kpl. kpl.	 0.393	 0.393
				RAZEM	0.393
126 d.17	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Kratka wentylacyjna A/II-200x200 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
127 d.17	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Kratka wentylacyjna fi 125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128 d.17	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Kratka wentylacyjna wyposażona w ręczne przepustnice zamykające przepływ 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
129 d.17	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm Anemostat kołowy fi200 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
130 d.17	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza Nasada komínowa 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
18 INSTALACJA CO					
131 d.18	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 3<grzejnik elektryczny MEC-520/2 230V lub równoważny>	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
132 d.18	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 6<grzejnik elektryczny MEC-516/2 230V lub równoważny>	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
133 d.18	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1<grzejnik elektryczny MEC-512/2 230V lub równoważny>	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.18	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 8<grzejnik elektryczny MEC-508/2 230V lub równoważny>	szt. szt.	 8.000	 8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.18	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1<grzejnik elektryczny MEC-510 230V lub równoważny>	szt. szt.	RAZEM 1,000	8,000 1,000
136 d.18	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 2<grzejnik elektryczny MEC-508 230V lub równoważny>	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
137 d.18	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 2<grzejnik elektryczny MEC-505 230V lub równoważny>	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
138 d.18	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1<grzejnik elektryczny MEC-503 230V lub równoważny>	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
19 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ					
139 d.19	KNR 0-31 0105-05	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm ³ wraz z podejściem 2<Ogrzewacze pojemnościowe elektryczne typ SH 150 S o pojemności 150 l – o mocy przyłączeniowej 230V, N = 1-4 kW lub 400V, N = 3-4 kV, lub równoważny>	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
140 d.19	KNR 0-31 0105-05	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm ³ wraz z podejściem 2<Ogrzewacze pojemnościowe elektryczne typ SH 150 S o pojemności 150 l – o mocy przyłączeniowej 230V, N = 1-4 kW lub 400V, N = 3-4 kV, lub równoważny>	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
141 d.19	KNR 0-31 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm ³ wraz z podejściem 1<Ogrzewacz pojemnościowy elektryczny typ SH 50 S o pojemności 50 l – o mocy przyłączeniowej 230V, N = 1-4 kW lub 400V, N = 3-4 kV, lub równoważny>	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
142 d.19	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem 1<Ogrzewacz przepływowy elektryczny typ DHN 18/21/24 o mocy N = 18/21/24 kW lub równoważny>	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
143 d.19	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
144 d.19	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
145 d.19	KNNR 4 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.143+poz.144	szt. szt.	RAZEM 17,000	17,000 17,000
146 d.19	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych WODA ZIMNA 2.70+2.00+381.00+2*1.00+5.50+17*2.00	m m	RAZEM 427,200	427,200 427,200
147 d.19	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm poz.146	m m	RAZEM 427,200	427,200 427,200
148 d.19	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych WODA ZIMNA 2.70+18.50+6.30+3*1.00+4.70+3*1.50	m m	RAZEM 39,700	39,700 39,700
149 d.19	KNZ 15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m	RAZEM	39,700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.148	m	39.700	
				RAZEM	39.700
150 d.19	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [DN 15] WODA CIEPŁA I CYRKULACJA 4.40+3.30+2.10+17*2.00	m m	 43.800	
				RAZEM	43.800
151 d.19	KNZ 15 22- 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm poz.150	m m	 43.800	
				RAZEM	43.800
152 d.19	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych WODA CIEPŁA I CYRKULACJA 1.50+2.90+2.20+2.90+2.20+17*2.00	m m	 45.700	
				RAZEM	45.700
153 d.19	KNZ 15 22- 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm poz.152	m m	 45.700	
				RAZEM	45.700
154 d.19	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych WODA CIEPŁA I CYRKULACJA 4.40+3.30+2.10+3.90+3.90	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
155 d.19	KNZ 15 22- 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm poz.154	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
20	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
156 d.20	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
157 d.20	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.20	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
159 d.20	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.20	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
161 d.20	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm poz.20	szt. szt.	 80.720	
				RAZEM	80.720
162 d.20	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm poz.156+poz.157+poz.158+poz.160	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
163 d.20	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 12*0.80	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
164 d.20	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5*3.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
165 d.20	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.40+1.70+2.50+0.40+2.85+1.40+0.80+2.00	m m	 12.050	
				RAZEM	12.050
166 d.20	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1.00+1.25+1.25+1.15+1.10+2.25+0.80+1.10+2*1.90+1.10	m m	 14.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR 2-15 d.20 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 9,20+4,30+3,80+0,45+6,30	m m	RAZEM 24,050	14.800 24.050
168	KNNR 4 d.20 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
169	KNR 2-15 d.20 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	3,000	3,000
170	KNNR 4 d.20 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
171	KNNR 4 d.20 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
21		INSTALACJA ELEKTRYCZNA		RAZEM	3,000
172	KNNR 5 d.21 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy ZASILANIE GNIAZD. YDY 3x2,5mm ² . OBWODY S1-S6 344	m m	344,000	344,000
173	KNNR 5 d.21 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy ZASILANIE WYŁACZNIKA PPOZ. 2x1,5mm ² HDGs 11,00	m m	11,000	11,000
174	KNNR 5 d.21 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy ZASILANIE PODGRZEWACZY WODY YDY 5x4mm ² .Obwody P1-P5 (4,00+2*2,00)*2+8,00+2*2,0	m m	28,000	28,000
175	KNNR 5 d.21 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy ZASILANIE WENTYLATORÓW YDY 3x4mm ² .OBOWODY Wx7 ;WH1;WH2 2,00+6,00+4,00+6,00+3,00+2*2,00 2*14,00+2*8,00+17,00+2,00	m m m	25,000 63,000	88,000
176	KNNR 5 d.21 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy ZASILANIE NAGRZEWNIC. YDY 5x4mm ² . OBOWODY N1-N2 2,00+6,00+4,00+6,00+3,00+2*2,00	m m	25,000	25,000
177	KNNR 5 d.21 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy ZASILANIE OŚWIETLENIA POMIESZCZEŃ.OBWODY O1-O7 YDY 4x1, 5mm ² 88 696 174 36	m m m m	88,000 696,000 174,000 36,000	994,000
178	KNNR 5 d.21 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy ZASILANIE GNIAZD GRZEJNIKÓW. YDY 3x2,5mm ² . OBWODY G1-G23 6,00+2*3,00+2,00+3*2,00+4*10,00+5*3,00+6*1,50+7*1,50+1,00+10,00+ 10,00+14,00+5,00+1,00+3,00+23*4+3,00+3,00+3,00+6,00+12,00+8,00+ 12,00+6,00	m m	283,500	283,500
179	KNNR 5 d.21 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 70	szt. szt.	70,000	70,000
180	KNNR 5 d.21 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 60	szt. szt.	60,000	60,000
181	KNNR 5 d.21 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
182	KNNR 5 d.21 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
183	KNNR 5 d.21 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 15<POJEDYNCZE Z BOLCEM OCHRONNYM IP20>	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
184	KNNR 5 d.21 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 10<PODWÓJNE Z BOLCEM OCHRONNYM IP20>	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
185	KNNR 5 d.21 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 7<POJEDYNCZE BOLCEM OCHRONNYM IP44>	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
186	KNNR 5 d.21 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 23<ZASILANIE GRZEJNIKÓW>	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
187	KNNR 5 d.21 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W AGA LIGHT NEPTUN PC 2x58 EVG IP 65 lub równoważna 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
188	KNNR 5 d.21 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W AGA LIGHT NEPTUN PC 2x58 EVG IP 65 Z MODUŁEM AWARYJNYM 1H AT lub równoważna 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNNR 5 d.21 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W AGA LIGHT TROLL X-LINE 1X80W lub równoważna 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNNR 5 d.21 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W AGA LIGHT TROLL AMETYST 2X24W EVG IP 65 19	kpl.		
			kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
191	KNNR 5 d.21 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W AGA LIGHT RUBIN PLUS 4X14 SLA EVG IP44 CAZ lub równoważna 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
192	KNNR 5 d.21 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W AGA LIGHT RUBIN PLUS 4X14 SLA EVG IP44 CAZ lub równoważna 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
193	KNNR 5 d.21 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W AGA LIGHT KRUIZER 0304 8W AT lub równoważna 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
194	KNNR 5 d.21 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg TABLICA ROZDZIELCZA WG RYS.E-01 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNNR 5 d.21 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 25	prób. prób.	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
197 d.21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 57	pomiar pomiar	57.000	57.000
				RAZEM	57.000
22 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI					
198 d.22	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 79.13	m ² m ²	79.130	79.130
				RAZEM	79.130
199 d.22	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.198	m ² m ²	79.130	79.130
				RAZEM	79.130
200 d.22	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 poz.198	m ² m ²	79.130	79.130
				RAZEM	79.130
201 d.22	NNRNB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 poz.198	m ² m ²	79.130	79.130
				RAZEM	79.130
23 INSTALACJA ODGROMOWA					
202 d.23	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 0.70*0.40*2*(27.00+9.00)	m ³ m ³	20.160	20.160
				RAZEM	20.160
203 d.23	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m 2*(27.00+9.00)	m m	72.000	72.000
				RAZEM	72.000
204 d.23	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 poz.203	m m	72.000	72.000
				RAZEM	72.000
205 d.23	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III poz.202-poz.203*0.10	m ³ m ³	12.960	12.960
				RAZEM	12.960
206 d.23	KNR 5-08 0601-08	Montaż wspomników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na konstrukcji na śruby 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
207 d.23	KNR 5-08 0601-14	Montaż wspomników przelotowych pośredniczących na konstrukcji przez spawanie 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
208 d.23	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspomnikach na dachu płaskim 61	m m	61.000	61.000
				RAZEM	61.000
209 d.23	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonizie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 4*3.00	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
210 d.23	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
211 d.23	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
212 d.23	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
213 d.23	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000