
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45321000-3 Izolacja cieplna
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45442100-8 Roboty malarskie
45261320-3 Kładzenie rynien
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45262110-5 Demontaż rusztowań
45262120-8 Wznoszenie rusztowań
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy z garażem dla Ochotniczej Straży Pożarnej, Zdziwój Stary
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 10/5 obr. Zdziwój Stary gm. Chorzele
INWESTOR : Gmina Chorzele
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Komosińskiego 1, 06-330 Chorzele
WYKONAWCA ROBÓT : PSBUD Piotr Świrzyński
ADRES WYKONAWCY : 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87G
BRANŻA : Budowlana + Sanitarna + Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Świrzyński
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2017

Poziom cen : Ceny średnie z rynku lokalnego

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		880.0	m ²	880.00	
				RAZEM	880.00
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
1		Krotność = 3	m ²	880.00	
		880.0		RAZEM	880.00
3		Zakup oraz dostarczenie pisaku zwykłego na budowę w celu podniesienia	m ³		
d.1.	kalk. własna	rzędnej terenu.			
1		468.87	m ³	468.87	
				RAZEM	468.87
4	KSNR 1	Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego na	m ³		
d.1.	0211-01	odl.do 10 m			
1		468.87	m ³	468.87	
				RAZEM	468.87
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na	m ³		
d.1.	0218-02	odkład w gruncie kat.III			
1		80.00	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2		Fundamenty			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		68.89*0.6*0.10	m ³	4.13	
				RAZEM	4.13
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m z zastosowaniem	m ³		
d.1.	0202-01	pompy do betonu			
2		68.89*0.6*0.40	m ³	16.53	
				RAZEM	16.53
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zasto-	m ³		
d.1.	0204-01	sowaniem pompy do betonu			
2		(0.80*0.80*0.4)*6	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
9	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej [m ²		
d.1.	202 0618-01	PYE PV 200 S 5 gr 4 mm]			
2		Krotność = 2	m ²	68.89	
		68.89		RAZEM	68.89
1.3		Roboty murowe, żelbetowe i izolacyjne			
10	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - wy-	m ³		
d.1.	0101-05	konanie ścian fundamentowych murowanych z bloczków betonowych			
3	analogia	53.36*0.25*0.9+30.22*0.25*0.73	m ³	17.52	
				RAZEM	17.52
11	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej [m ²		
d.1.	202 0618-01	ściana fundamentowa][papa PYE PV 200 S 5 gr 4 mm]			
3	analogia	Krotność = 2	m ²	41.33	
		68.89*0.60		RAZEM	41.33
12	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach pozio-	m ²		
d.1.	0901-01	mych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - obrzutka cementowa ścian			
3	analogia	30.82*0.45+45.42*0.70	m ²	45.66	
				RAZEM	45.66
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.1.	0603-01	sji asfalt. - pierwsza warstwa			
3		45.66	m ²	45.66	
				RAZEM	45.66
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.1.	0603-02	sji asfalt. - druga i nast.warstwa			
3		45.66	m ²	45.66	
				RAZEM	45.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm - przyklejenie płyt do ścian 76.24*1.10	m ² m ²	 83.86	
				RAZEM	83.86
16	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 76.24*1.10	m ² m ²	 83.86	
				RAZEM	83.86
17	d.1. kalk. własna 3	Ułożenie folii kubełkowej 76.24*0.80	m ² m ²	 60.99	
				RAZEM	60.99
18	KNR 2-02 d.1. 0133-01 3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych o grubości 24 cm <ściany w całości>(43.60+9.74)*2.88+(39.97)*4.05 <odjęcie otworów okiennych>-((2.36*1.00)*3+(1.85*1.96)*5+(1.85*0.96)*6) <odjęcie otworów drzwiowych zewnętrznych>-((1.40*2.75)+(0.90*2.75)+(1.80*2.75)) <odjęcie otworów drzwiowych wewnętrznych>-(3*(0.90*2.05)+(1.45*2.05)) <odjęcie bram>-(3.60*3.60) <odjęcie wieńca>-(70.71*0.24+4.09*0.65)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 315.50 -35.87 -11.28 -8.51 -12.96 -19.63	
				RAZEM	227.25
19	KNR-W 2-02 d.1. 0119-01 3	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych o wysokości do 4.5 m - pom. użytkowe <ściany w całości>(1.26+2.18+2.63+2.11+3.72+0.84+2.16+2.05+6.21+2.50+1.40+6.83)*2.88 <odjęcie otworów drzwiowych>-((1.0*2.05*5)+(1.1*2.05)+(0.73*2.05))	m ² m ² m ²	 97.60 -14.00	
				RAZEM	83.60
20	KNR-W 2-02 d.1. 0119-01 3	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 18 cm z bloczków wapienno-piaskowych o wysokości do 4.5 m - Garaż <ściany w całości>(10+2.65+2.65)*4.30 <odjęcie otworów drzwiowych>-(2*(0.9*2.05))	m ² m ² m ²	 65.79 -3.69	
				RAZEM	62.10
21	KNR-W 2-02 d.1. 0211-01 3 analogia	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - trzpienie żelbetowe (0.24*0.24*4.27)*2+(0.24*0.24*3.75)*6	m ³ m ³	 1.79	
				RAZEM	1.79
22	d.1. kalk. własna 3	Wykonanie podmurówki pod nadproża 0.25*0.25*0.15*40	m ³ m ³	 0.38	
				RAZEM	0.38
23	KNR 2-02 d.1. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19[z wypełnieniem przestrzeni między belkami zaprawą cementową] 1.20*2+1.50*10+1.80*2+2.40*14	m m	 54.60	
				RAZEM	54.60
24	KNR-W 2-02 d.1. 0147-01 3 analogia	Nadproża prefabrykowane z belek wibroprasowanych 7*1.30+1*1.80	m m	 10.90	
				RAZEM	10.90
25	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3 UWAGA	Izolacje przeciwwilgociowe z folii w płynie [Woder E wraz z izolacją krawędzi i ułożeniem taśmy uszczelniającej] < natrysk > 2.39*3.08+0.90*0.90	m ² m ²	 8.17	
				RAZEM	8.17
26	KNR 2-02 d.1. 0122-07 3 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 20x20x25 cm 7.01*21	m m	 147.21	
				RAZEM	147.21
27	KNR 2-17 d.1. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.075*2.64	m ² m ²	 1.24	
				RAZEM	1.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 0-14 d.1. 2011-07 3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 <belka nad WC> (0.94*(0.10+0.20+0.20))*2	m ² m ²	 0.94	
				RAZEM	0.94
29	KNR 2-02 d.1. 0120-02 3	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. < obudowa komina > (1.01*3.08+1.42*3.08+0.9*3.08+1.14*4.30) <obudowa kominów wentylacyjnych>	m ² m ²	 15.16	
				RAZEM	15.16
30	KNR 2-02 d.1. 0121-03 3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm < obudowa komina >(1.20*4.30) <obudowa kominu spalininowego>	m ² m ²	 5.16	
				RAZEM	5.16
31	KNR-W 2-02 d.1. 0212-12 3 analogia	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm < WŻ 1 > 0.24*0.24*(55.76+30.82)	m ³ m ³	 4.99	
				RAZEM	4.99
32	KNR 2-02 d.1. 0219-05 3	Nakrywy kominów o gr.8cm 2.35	m ² m ²	 2.35	
				RAZEM	2.35
1.4		Zbrojenie			
33	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi 6] < ŁF.1 > 670.42/1000 < RM.1> 17,84/100 <WZ.1> 386.63/1000 < T RM.1> 34,2/1000 <TŻ.1> 89.46/1000 <BN.1> 7.95/1000 < nakrywy kominów > 8/1000	t t t t t t	 0.6704 0.3866 0.0895 0.0080 0.0080	
				RAZEM	1.1625
34	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [fi 12] < ŁF.1 > 151.38/1000 < RM.1> 7,24/100 <WZ.1> 85.72/1000 < T RM.1> 8,34/1000 <TŻ.1> 21.24/1000 <BN.1> 1.50/1000 <pręty startowe> 46.5/1000	t t t t t t	 0.1514 0.0857 0.0212 0.0015 0.0465	
				RAZEM	0.3063
1.5		Dach			
35	analiza indy- d.1. 5 widualna 1	Wykonanie, dostawa i montaż konstrukcji zadaszona wykonanej w postaci prefabrykowanych dźwigarów kratowych z zastosowaniem wciskanych płytek kolczastych.	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-02 d.1. 0616-01 5 analogia	Izolacje na sucho poziome - jedna warstwa [folia paroizolacyjna] 95+152.95	m ² m ²	 247.95	
				RAZEM	247.95
37	KNR 2-02 d.1. 0613-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 20 cm] 247.95	m ² m ²	 247.95	
				RAZEM	247.95
38	KNR 0-15II d.1. 0517-01 5 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 181.49+219.29	m ² m ²	 400.78	
				RAZEM	400.78
39	KNR 2-22 d.1. 0602-03 5 analogia	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm mocowane od spodu konstrukcji dachowej ażurowo o pokryciu 50% [deskowanie] 247.95	m ² m ²	 247.95	
				RAZEM	247.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 0-15II d.1. 0517-02 5 analogia	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		400.78	m ²	400.78	
				RAZEM	400.78
41	NNRNKB d.1. 202 0535-04 5	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		400.78	m ²	400.78	
				RAZEM	400.78
42	NNRNKB d.1. 202 0539-01 5	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		(11.49+8.11*2)+(9.88*4+4.1)	m	71.33	
				RAZEM	71.33
43	NNRNKB d.1. 202 0539-04 5 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - wentylacja okapu z grzebieniem	m		
		< wentylacja okapu z grzebieniem > 65.64	m	65.64	
				RAZEM	65.64
44	kalk. własna d.1. 5	Obłożenie okapu zaimpregnowanymi płytami GKF do stosowania na zewnątrz	m ²		
		0.75*59.87+3.25*18.08	m ²	103.66	
				RAZEM	103.66
45	kalk. własna d.1. 5	Obłożenie okapu zaimpregnowanymi deskami łączonymi na pióro-wpust - deski bejcowane w kolorze brązowy - deska okapowa	m ²		
		85.80*0.2	m ²	17.16	
				RAZEM	17.16
46	KNR 2-02 d.1. 0506-02 5	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy gr. 0,6 mm powlekanej lub malowanej proszkowo	m ²		
		0.25*85.80	m ²	21.45	
				RAZEM	21.45
47	NNRNKB d.1. 202 0539-02 5 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		85.80	m	85.80	
				RAZEM	85.80
48	KNR 2-02 d.1. 0508-04 5 UWAGA	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej lub malowanej proszkowo [blacha gr 0,6 mm]	m		
		85.80	m	85.80	
				RAZEM	85.80
49	KNR 4-01 d.1. 0524-08 5 UWAGA	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy powlekanej[blacha gr 0,6mm]	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNR 2-02 d.1. 0508-09 5 UWAGA	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej[blacha gr 0,6 mm]	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNR 2-02 d.1. 0510-03 5 UWAGA	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej lub malowanej proszkowo[blacha gr 0,6 mm]	m		
		4*4.34+4*3.34	m	30.72	
				RAZEM	30.72
1.6		Stolarka okienna i drzwiowa : UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji			
52	KNR 0-19 d.1. 1022-04 6	Montaż okien z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		< O 1 > 6*1.85*0.96	m ²	10.66	
		< O 2 > 5*1.85*1.96	m ²	18.13	
		< O 3 > 3*2.36*0.95	m ²	6.73	
				RAZEM	35.52
53	analiza indywidualna d.1. 6	Drzwi systemowe aluminiowe - DZ1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	d.1. analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne stalowe - DZ2 - p pož EI30	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	d.1. analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne aluminiowe - DZ3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56	d.1. analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe - D1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
57	d.1. analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe- D2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58	d.1. analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne drewniane - D3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59	d.1. analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne drewniane - D4 - p pož EI30	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
60	d.1. analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne stalowe - D5	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61	d.1. analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne drewniane - D6	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
62	d.1. analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne drewniane- D7	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-02 d.1. 0129-02 6 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapety z płyty melaminowanej]	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
64	d.1. analiza indywidualna	Bramy garażowe systemowe 3,6x3,6 m wraz z systemem otwierania automatycznego oraz kompleksowym montażem i podłączeniem do instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Posadzki			
65	KNR 2-02 d.1. 1101-07 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		95.00*0.30+152.95*0.30	m ³	74.39	
				RAZEM	74.39
66	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [chudy beton C 8/10]	m ³		
		95.00*0.15+152.95*0.15	m ³	37.19	
				RAZEM	37.19
67	NNRNKB d.1. 202 0618-03 7	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 3.26+11.61+7.46+2.49+2.47+2.47+5.04+10.67+4.15+4.25+92.60+66.59+9.19+10.47+4.09	m ²		
			m ²	236.81	
				RAZEM	236.81
68	KNR 2-02 d.1. 0607-01 7 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.04+2.49+2.47	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 10	m ²		
d.1.	0609-03	cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa			
7		3.26+11.61+7.46+2.49+2.47+2.47+5.04+10.67+4.15+4.25+92.60	m ²	146.47	
				RAZEM	146.47
70	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami	m ²		
d.1.	202 1129-02	wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2			
7		3.26+11.61+7.46+2.49+2.47+2.47+5.04+10.67+4.15+4.25+92.60+9.19+10.47+4.09	m ²	170.22	
				RAZEM	170.22
71	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1	m ²		
d.1.	202 1129-03	cm			
7		Krotność = 3			
		3.26+11.61+7.46+2.49+2.47+2.47+5.04+10.67+4.15+4.25+92.60+9.19+10.47+4.09	m ²	170.22	
				RAZEM	170.22
72	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.1.	202 2805-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10			
7		m2			
		2.19+2.47+5.04+4.15	m ²	13.85	
				RAZEM	13.85
73	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.1.	202 2806-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad			
7		10 m2			
		10.67	m ²	10.67	
				RAZEM	10.67
74	NNRNKB	Płyta posadzkowa pomieszczenia garażowego gr. 30 cm	m ³		
d.1.	202 0224-01				
7		(66.59+9.19+10.47+4.09)*0.3	m ³	27.10	
				RAZEM	27.10
75		Wykonanie posadzki żywicznej epoksydowej z posypką piaskową	m ²		
d.1.	analiza indy-				
7	widualna	66.59+9.19+10.47+4.09	m ²	90.34	
				RAZEM	90.34
76		Wykonanie dylatacji w podłożu betonowym poprzez nacięcie płyty na gł. 3 cm -	m		
d.1.	analiza indy-	pomieszczenie nr 11			
7	widualna	9.80	m	9.80	
				RAZEM	9.80
77		Wykonanie dylatacji w podłożu betonowym poprzez nacięcie płyty na gł. 8 cm -	m		
d.1.	analiza indy-	pomieszczenie nr 12			
7	widualna	6.74+10.00	m	16.74	
				RAZEM	16.74
78		Wykonanie dylatacji obwodowej płyty żelbetowe garażu	m		
d.1.	analiza indy-				
7	widualna	33.80	m	33.80	
				RAZEM	33.80
79	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinu-	m		
d.1.	0105-06	jącą przy szerokości spoiny 5 mm			
7		5.0+10.0+12.5+10.0*2+12.5*2	m	72.50	
				RAZEM	72.50
80		Dostawa i montaż progów wjazdów do garażu z kątownika zimnogiętego	m		
d.1.	analiza indy-	50x50x5 mm ocynkowanego z kotwami			
7	widualna	3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
1.8	Taras				
81	KNR-W 2-02	Ściany z bloczków betonowych gr.14 cm po obwodzie tarasu	m ³		
d.1.	0101-05				
8		1.05*21.90*0.14	m ³	3.22	
				RAZEM	3.22
82		Wypełnienie przestrzeni tarasowej gruntem z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
d.1.	kalk. własna	co 30 cm			
8		0.75*16.88*2.22	m ³	28.11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.11
83	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.15 cm	m ³		
d.1. 1101-01					
8		(16.88*2.22)*0.15	m ³	5.62	
				RAZEM	5.62
84	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-01					
8		16.88*2.22	m ²	37.47	
				RAZEM	37.47
85	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-02		Krotność = 2			
8		37.47	m ²	37.47	
				RAZEM	37.47
86	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1. 0511-01					
8		37.47	m ²	37.47	
				RAZEM	37.47
1.9		Roboty wykończeniowe			
87	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach [należy doliczyć 7 szt kratek wentylacyjnych] [obmiar liczony obwód pomieszczenia x wysokość pomieszczenia - otwory okienne oraz drzwiowe]	m ²		
d.1. 0801-02					
9	UWAGA	< pom 1 > (7.22*3.08)-2*(1.40*2.65)	m ²	14.82	
		< pom 2 > (17.63*3.08)-(1.40*2.65+4*0.90*2.0)	m ²	43.39	
		< pom 3 > (11.50*3.08)-(0.9*2.00)	m ²	33.62	
		< pom 4 > (6.54*3.08)-(2*0.9*2.00)	m ²	16.54	
		< pom 5 > (6.52*3.08)-(2*0.9*2.00)	m ²	16.48	
		< pom 6 > (6.52*3.08)-(2*0.9*2.00)	m ²	16.48	
		< pom 7 > (9.00*3.08)-(0.9*2.00)	m ²	25.92	
		< pom 8 > (13.30*3.08)-(2*0.9*2.00)-(2*0.96*1.85)	m ²	33.81	
		< pom 9 > (8.28*3.08)-(0.9*2.00)-(0.96*1.85)	m ²	21.93	
		< pom 10 > (8.56*3.08)-(0.9*2.00)-(0.96*1.85)	m ²	22.79	
		< pom 11 > (38.60*3.08)-(5*1.96*1.85)-1.80*2.65	m ²	95.99	
		< pom 12 > (33.24*4.30)-(3.6*3.6)-(2*2.36*0.95)	m ²	125.49	
		< pom 13 > (16.04*4.30)-(0.90*2.75)-(2*(4.30-1.80)*1.68)	m ²	58.10	
		< pom 14 > (13.28*4.30)-(2.36*0.95)-(0.90*2.00)	m ²	53.06	
		< pom 15 > (8.56*4.30)-(0.9*2.00)	m ²	35.01	
				RAZEM	613.43
88	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 15 cm	m ²		
d.1. 0810-05					
9		0.15*6*(1.92*2+1.00)+0.15*5*(1.92*2+2.00)+0.15*(2*2.72*1.94)+0.15*(3.60*2+3.60)+0.15*3*(2*1.02+2.00)	m ²	13.76	
				RAZEM	13.76
89	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - do wysokości 2.0m	m ²		
d.1. 0829-03					
9		< pom 9 > (2.0*(2*3.27+3.07+2*1.0+0.95)+2*1.46*2.0+0.06*2.0+2*1.46*2.0+0.06*2.0)-(1.0*2.0)	m ²	35.04	
		< pom 3 > 2*2.0*(1.94+3.27)-(2*1.0*2.0+1.4*1.1)	m ²	15.30	
				RAZEM	50.34
90	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1. 0815-04					
9		613.43	m ²	613.43	
				RAZEM	613.43
91	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1505-03					
9		613.43	m ²	613.43	
				RAZEM	613.43
92	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
d.1. 1503-02					
9		613.43-89.46	m ²	523.97	
				RAZEM	523.97
93	analiza indywidualna	Sufity podwieszane systemowe z płyt GKF o odporności ogniowej REI60	m ²		
d.1. 9		236.82	m ²	236.82	
				RAZEM	236.82
1.10		Rusztowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 2-02 d.1. 1609-01 10	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys. do 10 m	m ²		
		60.18+16.11+43.14+7.62+35.92+44.26+44.26+35.72	m ²	287.21	
				RAZEM	287.21
1.11		Ocieplenie ścian nadziemnych			
95	KNR 0-23 d.1. 2612-09 11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		50.82	m	50.82	
				RAZEM	50.82
96	KNR 0-23 d.1. 2614-01 11 UWAGA	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [z wykonaniem elementów elewacji][styropian EPS 70-040] 52.72+14.31+39.14+6.67+31.43+40.24+40.15+31.74 <odjęcie otworów>-(1.0*1.92*2+1.94*2.72+2*2.00*1.92+3.60*3.60+3*2.00*1.92+2*2.40*1.02+2.40*1.02+2.37*1.14+4*1.00*1.92+2.00*1.92)	m ² m ² m ²	 256.40 -62.84	
				RAZEM	193.56
97	KNR 0-23 d.1. 2612-08 11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<narożniki>6*3.58+2*4.37	m	30.22	
		< drzwi > 2*2.72+1.94+2*2.37+1.14+4*3.60+2*3.60	m	34.86	
		< okna > 6*(1.00+1.92*2)+5*(2.0+1.92*2)+3*(2.40+1.02*2)	m	71.56	
		< okap dachowy >59.87+18.08	m	77.95	
				RAZEM	214.59
98	KNR 0-23 d.1. 2612-07 11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		< drzwi > 0.15*(2*2.72+1.94+2*2.37+1.14+2*3.60+3.60)	m ²	3.61	
		< okna > 0.15*(6*(1.00+1.92*2)+5*(2.0+1.92*2)+3*(2.40+1.02*2))	m ²	10.73	
		< okap dachowy >0.75*59.87+3.25*18.08	m ²	103.66	
				RAZEM	118.00
99	d.1. kalk. własna 11	Uszczelnienie masą silikonową	m		
		< przy listwie cokołowej > 50.82	m	50.82	
		< drzwi > 2*2.72+1.94+2*2.37+1.14+2*3.60+3.60	m	24.06	
		< okna > 6*(1.00+1.92*2)+5*(2.0+1.92*2)+3*(2.40+1.02*2)	m	71.56	
		< okap dachowy >59.87+18.08	m	77.95	
				RAZEM	224.39
100	KNR 0-23 d.1. 0931-01 11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 1,5-2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		193.56	m ²	193.56	
		< okap dachowy >0.75*59.87+3.25*18.08	m ²	103.66	
				RAZEM	297.22
101	KNR 0-23 d.1. 0931-03 11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 1,5-2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		< drzwi > 3.61	m ²	3.61	
		< okna > 10.73	m ²	10.73	
				RAZEM	14.34
102	KNR 2-02 d.1. 0506-01 11 UWAGA	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej [blacha gr 0,6 mm]	m ²		
		< parapety > (6*1.00+5*2.0+3*2.40)*0.25	m ²	5.80	
				RAZEM	5.80
103	KNR 0-23 d.1. 0933-01 11 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk żywiczny	m ²		
		< cokół > 65.24*0.60-(3.50*0.60*2+1.10*0.60*2)	m ²	33.62	
				RAZEM	33.62
104	KNR 0-23 d.1. 0933-02 11 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - tynk żywiczny - ściany płaskie i powierzchnie poziome [tynk mozaikowy]	m ²		
		< cokół > (28.18+74.61+10.29+9.09)-(-0.4+1.60)	m ²	120.97	
				RAZEM	120.97
105	KNR 4-01 d.1. 0735-02 11	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach <obwód kominów x wysokość>	m ²		
		(3.1+2.5+2.28+2.36)*3.20+(2.50+2.82)*4.30	m ²	55.64	
				RAZEM	55.64
106	NNRNKB d.1. 202 1134-02 11	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący pod farbę]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< kominy > 55.64 < ściany > 169.95 < ościeża > 10.23	m ² m ² m ²	55.64 169.95 10.23	
				RAZEM	235.82
107 d.1. 11	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		193.56	m ²	193.56	
				RAZEM	193.56
1.12		Schody wejściowe oraz podjazd dla niepełnosprawnych			
1.12		Wykonanie rampy podjazdu osób niepełnosprawnych			
108 d.1. 12.1	KNR 19-01 0109-01	Wykopy wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 1.0 m wykonywane w gruntach wilgotnych kat. I-II	m ³		
		19.60*1.0	m ³	19.60	
				RAZEM	19.60
109 d.1. 12.1	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne - wieniec fundamentowy startowy	m ²		
		(2.95+6.07+6.07+0.85)*0.24*2*2	m ²	15.30	
				RAZEM	15.30
110 d.1. 12.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		((15.94)*3.55)/1000	t	0.06	
				RAZEM	0.06
111 d.1. 12.1	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		((15.94)*0.76)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
112 d.1. 12.1	KNR 2-02 1915-03	Betonowanie wieńców żelbetonowych fundamentowych	m ³		
		(15.94)*0.24*0.24*2	m ³	1.84	
				RAZEM	1.84
113 d.1. 12.1	KNR 4-01 0301-01	Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie	m ³		
		2*(15.94*(0.40+0.80)/2)*0.25	m ³	4.78	
				RAZEM	4.78
114 d.1. 12.1	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne - wieńce górne	m ²		
		15.94*0.24*2*2	m ²	15.30	
				RAZEM	15.30
115 d.1. 12.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(15.94*3.55)/1000	t	0.06	
				RAZEM	0.06
116 d.1. 12.1	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(15.94*0.76)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
117 d.1. 12.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(15.94*2)*1.05	m ²	33.47	
				RAZEM	33.47
118 d.1. 12.1	analogia	Zasypanie wnętrza rampy - pochylni piaskiem wraz z zagęszczeniem	m ³		
		(0.4+0.80)/2*13.43	m ³	8.06	
				RAZEM	8.06
119 d.1. 12.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		5.64*1.20*0.10	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
120 d.1. 12.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.64*1.20	m ²	6.77	
				RAZEM	6.77
121 d.1. 12.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m ²		
		2.13	m ²	2.13	
				RAZEM	2.13
122 d.1. 12.1	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m ²		
		2.13	m ²	2.13	
				RAZEM	2.13
123 d.1. 12.1	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu farbami chlorokauczkowymi	m ²		
		2.13	m ²	2.13	
				RAZEM	2.13
1.12 .2		Wykonanie schodów wejściowych			
124 d.1. 12.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		8.01*1.00	m ³	8.01	
				RAZEM	8.01
125 d.1. 12.2	analiza indywidualna	Wykonanie podsypki spadkowej pod konstrukcję schodów betonowych wraz z jej zagęszczeniem - podłoże pod konstrukcję wylewki betonowej	m ³		
		0.70*8.02	m ³	5.61	
				RAZEM	5.61
126 d.1. 12.2	KNP 02 0411-01.01	Deskowanie schodów prostych - ustawienie	m ²		
		2.72*3.40	m ²	9.25	
				RAZEM	9.25
127 d.1. 12.2	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Dodatek do robocizny za utrudnienie wykonania R=1,5 - podest	m ²		
		6.40	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
128 d.1. 12.2	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Dodatek do robocizny za utrudnienie wykonania R=2,0 - stopnie schodów 2*0.81	m ²		
			m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
129 d.1. 12.2	analiza indywidualna	Wykonanie niecki do osadzenia kratki wycierowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.1. 12.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m ²		
		1.20	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
131 d.1. 12.2	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		1.20	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
1.12 .3		Balustrady rampy oraz schodów			
132 d.1. 12.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady wraz z pochwytami	m		
		18.50	m	18.50	
				RAZEM	18.50
1.13 .1		Nawierzchnie Wykonanie zjazdu			
133 d.1. 13.1	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		12.00	m ²	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
134	KNR 2-31 d.1. 0103-01 13.1 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów]	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
135	KNR 2-31 d.1. 0105-03 13.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
136	KNR 2-31 d.1. 0105-04 13.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
137	KNR 2-31 d.1. 0109-03 13.1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
138	KNR 2-31 d.1. 0109-04 13.1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
139	d.1. kalk. własna 13.1	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem	m ³		
		11.2	m ³	11.20	
				RAZEM	11.20
140	KNR 2-31 d.1. 0511-02 13.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
141	KNR 2-31 d.1. 0401-01 13.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		12.01	m	12.01	
				RAZEM	12.01
142	KNR 2-31 d.1. 0402-04 13.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.2*0.4*12.01	m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
143	KNR 2-31 d.1. 0403-05 13.1 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m		
		12.01	m	12.01	
				RAZEM	12.01
1.13		Plac z kostki betonowej			
144	KNR 2-01 d.1. 0301-02 13.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		<chodnik>0.3*(1095.62+7.84-404.81)	m ³	209.60	
				RAZEM	209.60
145	KNR 4-01 d.1. 0108-08 13.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		209.60	m ³	209.60	
				RAZEM	209.60
146	KNR 2-31 d.1. 0103-01 13.2 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów]	m ²		
		<chodnik> 1095.62+7.84-404.81	m ²	698.65	
				RAZEM	698.65
147	KNR 2-31 d.1. 0114-01 13.2 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		< chodnik > 698.65	m ²	698.65	
				RAZEM	698.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1. 0114-02		Krotność = 10			
13.2		< chodnik > 698.65	m ²	698.65	
				RAZEM	698.65
149		Podsypka piaskowa stabilizowana cementem	m ³		
d.1. kalk. własna					
13.2		< chodnik > 0.04*698.65	m ³	27.95	
				RAZEM	27.95
150	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0511-02					
13.2		<chodnik> 698.65	m ²	698.65	
				RAZEM	698.65
151	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
d.1. 0407-02					
13.2		<chodnik > 157.91	m	157.91	
				RAZEM	157.91
1.14		Elementy wyposażenia			
152		Wykonanie oraz montaż kratki wycierowej stalowej przed wejściem głównym (kratka 60x40 cm)	szt		
d.1. analiza indywidualna					
14		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
153		Wykonanie napisu OSP	szt		
d.1. analiza indywidualna					
14		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
154		Dostawa i montaż rolet okiennych okna O1, O2	m ²		
d.1. analiza indywidualna					
14		1.0*1.92*6+2.00*1.92*5	m ²	30.72	
				RAZEM	30.72
1.15		Rekultywacja terenów zielonych			
155	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1. 0218-02					
15		767.81*0.15	m ³	115.17	
				RAZEM	115.17
156	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - trawnik wykonany na terenach wokół budynku - wartość orientacyjna	m ²		
d.1. 0401-02					
15		797.81	m ²	797.81	
				RAZEM	797.81
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
157	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
d.2. 0311-02					
1		28.08	m ³	28.08	
				RAZEM	28.08
158	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.2. 0313-02					
1		41.60	m ²	41.60	
				RAZEM	41.60
159	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2. 0312-02					
1		28.08	m ³	28.08	
				RAZEM	28.08
160	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2. 0511-02					
1		2.63	m ³	2.63	
				RAZEM	2.63
161	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
d.2. 0109-01					
1		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.2. 0704-01 1	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.2. 0707-01 1	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.2. 0708-01 1	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.2. 0802-01 1	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.2. 0219-01 1	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.2. 0804-03 1	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
168 d.2. 0310-05 2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 34.83	m ³ m ³	34.83	
				RAZEM	34.83
169 d.2. 0313-02 2	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 55.90	m ² m ²	55.90	
				RAZEM	55.90
170 d.2. 0312-02 2	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 33.83 + 15.36	m ³ m ³	49.19	
				RAZEM	49.19
171 d.2. 0215-04 2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 31.20	m ³ m ³	31.20	
				RAZEM	31.20
172 d.2. 0511-02 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.15	m ³ m ³	6.15	
				RAZEM	6.15
173 d.2. 0408-02 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.50	m m	21.50	
				RAZEM	21.50
174 d.2. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
175 d.2. 0204-11 2 analogia	KNR 9-18	Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT dla kanału o śr. 1600 mm Zbiornik bezodływowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR-W 2-01 d.2. 0310-05 3	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 34.83	m ³ m ³	 34.83	 34.83
				RAZEM	34.83
177	KNR-W 2-01 d.2. 0313-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 55.90	m ² m ²	 55.90	 55.90
				RAZEM	55.90
178	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 33.83 + 15.36	m ³ m ³	 49.19	 49.19
				RAZEM	49.19
179	KNR-W 2-01 d.2. 0215-04 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 31.20	m ³ m ³	 31.20	 31.20
				RAZEM	31.20
180	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.15	m ³ m ³	 6.15	 6.15
				RAZEM	6.15
181	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.50	m m	 21.50	 21.50
				RAZEM	21.50
182	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
183	KNR 9-18 d.2. 0204-11 3 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typu AMIANTIT dla kanału o śr. 1600 mm Zbiornik bezodływowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
184	KNR-W 2-15 d.2. 0106-05 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.20	m m	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
185	KNR-W 2-15 d.2. 0106-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.50	m m	 6.50	 6.50
				RAZEM	6.50
186	KNR-W 2-15 d.2. 0106-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32.40	m m	 32.40	 32.40
				RAZEM	32.40
187	KNR-W 2-15 d.2. 0106-01 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.55	m m	 7.55	 7.55
				RAZEM	7.55
188	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26.80	m m	 26.80	 26.80
				RAZEM	26.80
189	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.90	m m	 9.90	 9.90
				RAZEM	9.90
190	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56.60	m m	 56.60	 56.60
				RAZEM	56.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR-W 2-15 d.2. 0115-03 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
192	KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
193	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
194	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
195	KNR-W 2-15 d.2. 0122-05 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
196	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 49.65	m prób. m	 49.65	 1.00 49.65
				RAZEM	49.65
197	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 93.30	m prób. m	 93.30	 1.00 93.30
				RAZEM	93.30
198	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 142.95	m m	 142.95	 142.95
				RAZEM	142.95
199	KNR-W 2-15 d.2. 0130-05 3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
200	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm i spustowe z zaworem antyskażeniowym 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
201	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
202	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
203	KNR-W 2-15 d.2. 0140-05 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
204	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 3	Szafki hydrantowe naścienne 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
205	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
d.2.	0102-02				
4		12.50	m ³	12.50	
				RAZEM	12.50
206	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0105-02				
4		12.50	m ³	12.50	
				RAZEM	12.50
207	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-01				
4		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
208	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-02				
4		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
209	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03				
4		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
210	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-04				
4		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
211	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-03				
4		8.25	m	8.25	
				RAZEM	8.25
212	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
4		13	podej.	13.00	
				RAZEM	13.00
213	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-03				
4		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
214	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
215	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
216	KNR-W 2-15	Zlewy żeliwne	szt.		
d.2.	0229-01				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
217	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2.	0229-05				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
218	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02				
4		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
219	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.	0232-02				
4		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
220	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
221	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 4	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
222	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
223	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 4 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm z blachy nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.5		INSTALACJA C.O. I WENTYLACJA			
224	KNR-W 2-15 d.2. 0503-04 5 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 10 m ² - Kocioł olejowy 35 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
225	KNR-W 2-15 d.2. 0507-01 5 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm ³ - podgrzewacz pojemnościowy 200 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
226	KNR-W 2-15 d.2. 0510-01 5 analogia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m ³ Naczynie przeponowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
227	KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 5	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
228	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 5	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
229	KNR-W 2-15 d.2. 0524-01 5	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
230	KNR-W 7-07 d.2. 0101-01 5 analogia	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
231	KNR-W 2-15 d.2. 0434-01 5	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
232	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
233	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
234	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
235	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
236	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
237	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 5 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawory trójdrogowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
238	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 5	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2.60	m	2.60	
				RAZEM	2.60
239	KNR-W 2-15 d.2. 0507-01 5 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm ³ - Zbiornik oleju	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	KNR-W 2-15 d.2. 0144-01 5 analogia	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200 dm ³ - Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
241	KNR-W 2-15 d.2. 0403-05 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10.80	m	10.80	
				RAZEM	10.80
242	KNR-W 2-15 d.2. 0403-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7.20	m	7.20	
				RAZEM	7.20
243	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14.30	m	14.30	
				RAZEM	14.30
244	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		27.85	m	27.85	
				RAZEM	27.85
245	KNR-W 2-15 d.2. 0404-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16.20	m	16.20	
				RAZEM	16.20
246	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.00
		29.30	m	29.30	
				RAZEM	29.30
247	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
248	KNR-W 2-15 d.2. 0410-02 5	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR-W 2-15 d.2. 0410-03 5	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
250	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 5 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm --Zawory grzejnikowe z głowicami termoregulacyjnymi	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
251	KNR-W 2-15 d.2. 0418-01 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
252	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
253	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
254	KNR-W 2-15 d.2. 0429-01 5	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
255	KNR-W 2-15 d.2. 0410-05 5	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci		
		306.00	m sieci	306.00	
				RAZEM	306.00
256	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.00	
				RAZEM	23.00
257	KNR-W 2-17 d.2. 0102-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
258	KNR-W 2-17 d.2. 0208-02 5	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
259	KNR-W 2-17 d.2. 0206-01 5	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Rozdzielnie			
260	KNR 5-08 d.3. 0806-06 1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
261	KNR 5-08 d.3. 0806-07 1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³ Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
262	KNR 5-08 d.3. 0404-03 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		WLZ, zasilanie syreny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	KNR 2-01 d.3. 0701-0202 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
264	KNNR 5 d.3. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.4*0.6	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
265	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
266	KNNR 5 d.3. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
267	KNNR 5 d.3. 0606-05 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziemienie rozdzielnic	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
268	KNNR 5 d.3. 0605-05 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uziemienie rozdzielnic	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
269	d.3. analiza indywidualna 2	Dostarczenie kabla YKXS 5x10	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
270	d.3. analiza indywidualna 2	Dostarczenie kabla YKY 3x2,5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
3.3		Instalacje wewnętrzne			
271	KNR 4-03 d.3. 1001-04 3 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
		1070	m	1070.00	
				RAZEM	1070.00
272	KNR 4-03 d.3. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1070*0.25*0.01	m ³	2.68	
				RAZEM	2.68
273	KNR 4-03 d.3. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1070	m	1070.00	
				RAZEM	1070.00
274	KNR 5-08 d.3. 0210-05 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1000	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
275	KNR 5-08 d.3. 0210-06 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
276	KNR-W 5-08 d.3. 0301-21 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
277	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23+12+8+1+9	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
278	KNR-W 5-08 d.3. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
279	KNR-W 5-08 d.3. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
280	KNR 5-08 d.3. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
281	KNR 5-08 d.3. 0309-02 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
282	KNR 5-08 d.3. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
283	KNR 5-08 d.3. 0310-03 3	Montaż gniazd 3-faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
284	KNR 4-03 d.3. 0904-01 3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		53	kpl.	53.00	
				RAZEM	53.00
285	KNR-W 5-08 d.3. 0512-03 3	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		35+8+1+10+4+5	kpl.	63.00	
				RAZEM	63.00
286	KNR 4-03 d.3. 1004-07 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		40	otw.	40.00	
				RAZEM	40.00
287	d.3. analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x1,5	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
288	d.3. analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x2,5	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
289	d.3. analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x2,5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
290	d.3. analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x4	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
291	d.3. analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu LgY 6	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
3.4		Instalacja PPOŻ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	KNR 5-08 d.3. 0401-10 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
293	KNR 5-08 d.3. 0402-02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
294	KNR 4-03 d.3. 1001-07 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
295	KNR 4-03 d.3. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25*0.25*0.01	m³ m³	0.06	
				RAZEM	0.06
296	KNR 4-03 d.3. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
297	KNR 5-08 d.3. 0210-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
3.5		Instalacja CCTV			
298	KNR 5-08 d.3. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
299	KNR-W 5-08 d.3. 0401-08 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	5.00	
				RAZEM	5.00
300	KNR 4-03 d.3. 1001-04 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
301	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 5	Montaż kamer wewnętrznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
302	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 5	Montaż kamer zewnętrznych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
303	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 5	Montaż rejestratora 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
304	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 5	Montaż monitora 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 5	Montaż switcha 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
306	KNR 4-03 d.3. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.6	m³ m³	0.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.60
307	KNR 4-03 d.3. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
308	KNR 4-03 d.3. 1002-08 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
309		Podpięcie i uruchomienie instalacji CCTV	kpl		
d.3. 5		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
310		Dostarczenie przewodu UTP 6kat	m		
d.3. analiza indywidualna 5		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
3.6		Instalacja odgromowa			
311	KNR 2-01 d.3. 0702-02 6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
312	KNNR 5 d.3. 0702-05 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		90*0.4*0.6	m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
313	KNR 5-08 d.3. 0604-07 6	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
314	KNR 5-08 d.3. 0619-06 6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
315	KNR 5-08 d.3. 0619-01 6	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
316	KNNR 5 d.3. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
317	KNR 5-08 d.3. 0606-03 6	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
318	KNNR 5 d.3. 0605-05 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
319	KNNR 5 d.3. 0615-07 6	Montaż masztów odgromowych na kominach	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.7		Pomiary			
320		Wykonanie kompletu pomiarów	kpl		
d.3. 7		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00