
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262300-4	Betonowanie
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45431000-7	Kładzenie płytek
45442100-8	Roboty malarskie
45432114-6	Roboty w zakresie podłóg drewnianych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa - rozbudowa budynku Przedszkola Publicznego nr 3 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na pomieszczenia żłobka
ADRES INWESTYCJI : ul. Narutowicza 11a, 98-100 Łask
INWESTOR : Gmina Łask
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 14, 98-100 Łask
:
:
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : 22 maj 2018

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
22 maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE - DOBUDOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-d.1. 01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i ni-zinnym	m ³		
		poz.3	m ³	808.088	
				RAZEM	808.088
2	KNR-W 2-d.1. 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		35.0*25.0	m ²	875.000	
				RAZEM	875.000
3	KNR-W 2-d.1. 01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		wykop pod ławy fundamentowe: 170.0*(1.5+2.5)/2*(1.85-0.15)	m ³	578.000	
		53.0*(1.0+2.5)/2*(1.85-0.15)*50%	m ³	78.838	
		Wywóz humusu: poz.2*0.15	m ³	131.250	
		niwelacja górki saneczkowej: 20.0	m ³	20.000	
				RAZEM	808.088
4	KNR-W 2-d.1. 01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - obsypka fundamentów piaskiem wraz z dowozem	m ³		
		poz.3-poz.29-poz.30-poz.31-poz.28-poz.40*75%-poz.48	m ³	614.776	
				RAZEM	614.776
5	KNR-W 2-d.1. 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.4	m ³	614.776	
				RAZEM	614.776
6	d.1. kalk. własna	Oплата za wysypisko	m ³		
		poz.3	m ³	808.088	
				RAZEM	808.088
1.2		Roboty konstrukcyjne żelbetowe - wieńce, ławy, nadproża, poduszki, stropy, rdzenie			
7	KNR-W 2-d.1. 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		<ława Ł1>1639.2/1000	t	1.639	
				RAZEM	1.639
8	KNR-W 2-d.1. 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		<rdzeń R1>639.4/1000	t	0.639	
				RAZEM	0.639
9	KNR-W 2-d.1. 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		<wieńiec W1>948.4/1000	t	0.948	
				RAZEM	0.948
10	KNR-W 2-d.1. 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		<wieńiec W2>363.2/1000	t	0.363	
				RAZEM	0.363
11	KNR-W 2-d.1. 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		<wieńiec W3>220.2/1000	t	0.220	
				RAZEM	0.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <wieniec W4>177.2/1000	t t	 0.177	 0.177
13	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <nadproża N1>(10.5*4)/1000	t t	 0.042	 0.042
14	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <nadproża N2>(10.5*2)/1000	t t	 0.021	 0.021
15	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm <nadproża N1>(37.1*4)/1000	t t	 0.148	 0.148
16	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm <poduszka bet>189.6/1000	t t	 0.190	 0.190
17	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm <strop S.ż.1>117.8/1000	t t	 0.118	 0.118
18	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <ława Ł1>185.5/1000	t t	 0.186	 0.186
19	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <rdzeń R1>1479/1000	t t	 1.479	 1.479
20	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <poduszka bet>89.5/1000	t t	 0.090	 0.090
21	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <strop S.ż.1>21.3/1000	t t	 0.021	 0.021
22	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <wieniec W1>246.1/1000	t t	 0.246	 0.246
23	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <wieniec W2>48/1000	t t	 0.048	 0.048
24	KNR-W 2-d.1.02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <wieniec W3>22/1000	t t	 0.022	 0.022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <wieniec W4>33.1/1000	t t	 0.033	 0.033
26	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <nadproża N1>(7.3*4)/1000	t t	 0.029	 0.029
27	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <nadproża N2>(2.5*2)/1000	t t	 0.005	 0.005
28	KNR-W 2- d.1. 02 1103-01 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <pod ławy>170*0.9*0.3*50% <pod ławy>53*0.5*0.3*50%	m ³ m ³ m ³	 22.950 3.975	 26.925
29	KNR-W 2- d.1. 02 1101-01 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> <pod ławy>170*0.9*0.1 <pod ławy>53*0.5*0.1	m ³ m ³ m ³	 15.300 2.650	 17.950
30	KNR-W 2- d.1. 02 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> <ł1>170.0*0.8*0.4	m ³ m ³	 54.400	 54.400
31	KNR-W 2- d.1. 02 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> <ł2>53.0*0.4*0.4	m ³ m ³	 8.480	 8.480
32	KNR-W 2- d.1. 02 0210-01 2	Poduszka betonowa <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 112.0*0.25*0.15	m ³ m ³	 4.200	 4.200
33	KNR-W 2- d.1. 02 0210-01 2	Wieniec W1 <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> <wieniec W1>241.0*0.25*0.25	m ³ m ³	 15.063	 15.063
34	KNR-W 2- d.1. 02 0210-01 2	Wieniec W2 <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> <wieniec W2>59.0*0.25*0.25	m ³ m ³	 3.688	 3.688
35	KNR-W 2- d.1. 02 0210-01 2	Wieniec W3 <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> <wieniec W3>28.0*0.24*0.25	m ³ m ³	 1.680	 1.680
36	KNR-W 2- d.1. 02 0210-01 2	Wieniec W4 <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> <wieniec W4>29.0*0.4*0.25	m ³ m ³	 2.900	 2.900
37	KNR-W 2- d.1. 02 0210-01 2	Nadproża N1 <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.9*0.5*0.25*4	m ³	2.950	
				RAZEM	2.950
38	KNR-W 2- d.1. 02 0210-01 2	Nadproża N2 Beton zwykły C20/25 (B-25) 2.0*0.4*0.25*2	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
39	KNR-W 2- d.1. 02 0208-01 2	Słupy i rdzenie żelbetowe prostokątne Beton zwykły C20/25 (B-25) <R1>160.0*0.25*0.25	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 2- d.1. 02 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (170.0+53.0)*1.93*0.25	m ³ m ³	 107.598	
				RAZEM	107.598
41	KNR-W 2- d.1. 02 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <Ławy>170*(0.4+0.4+0.55) <Ławy>53.0*(0.4+0.4+0.15) <ściany>170.0*2.18*2 <ściany>53.0*2.18*2	m ² m ² m ² m ²	 229.500 50.350 741.200 231.080	
				RAZEM	1 252.130
42	KNR-W 2- d.1. 02 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.41	m ² m ²	 1 252.130	
				RAZEM	1 252.130
43	NNRNKB d.1. 202 0618- 2 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 <ściany fund>(170.0+53.0)*0.25	m ² m ²	 55.750	
				RAZEM	55.750
44	KNR 0-23 d.1. 2614-03 2	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS150 gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku żywicznego (tynk na na 75% powierzchni) (15.16+9.03+6.2+7.77+2.9+6.52+2.9+7.77+21.36+1.63+32.29+1.48+1.48)*2.18	m ² m ²	 253.948	
				RAZEM	253.948
45	KNR-W 2- d.1. 02 0214-04 2 analogia	Strop strunobetonowy gr. 20 cm 473	m ² m ²	 473.000	
				RAZEM	473.000
46	KNR-W 2- d.1. 02 0217-02 2 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 14 cm płaskie - ręczne układanie betonu 10.22*1.84	m ² m ²	 18.805	
				RAZEM	18.805
47	KNR-W 2- d.1. 02 0132-05 2	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 (1.5+1.8+1.8+1.8+1.5+2.1+2.1+1.5+1.5+2.1+1.2+1.2+1.2+1.2+1.5+2.1+1.8+1.8+2.4+1.8+1.8+1.5+1.5+2.1+1.2+1.2+1.2+1.2+1.2)*2 (1.2*6+2.1)*1	m m m	 96.000 9.300	
				RAZEM	105.300
48	KNR-W 2- d.1. 02 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (pod ścianki działowe) (3.2*4+3.16+1.93+1.62+0.9+8.7+5.15*3+3.77+3.15+1.95+3.65+2.0+1.12+1.91+6.86+3.32+3.55+1.83+3.32)*0.3*0.2	m ³ m ³	 4.859	
				RAZEM	4.859

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <ławy pod ścianki działowe>0.222 <kg/m>*800*0.5*2/1000	t t	 0.178	
				RAZEM	0.178
1.3		Podłoża pod posadzki			
50	KNR-W 2- d.1. 02 1103-01 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa 460.0*0.8	m ³ m ³	 368.000	
				RAZEM	368.000
51	KNR-W 2- d.1. 01 0228-03 3 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.50	m ³ m ³	 368.000	
				RAZEM	368.000
52	KNR-W 2- d.1. 02 1101-01 3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły (B-7,5)</i> 460.0*0.1	m ³ m ³	 46.000	
				RAZEM	46.000
53	NNRNKB d.1. 202 0618- 3 03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 460.0	m ² m ²	 460.000	
				RAZEM	460.000
54	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm EPS 100 460.0	m ² m ²	 460.000	
				RAZEM	460.000
55	KNR-W 2- d.1. 02 0606-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szeregowej - poziome podposadzkowe 460.0	m ² m ²	 460.000	
				RAZEM	460.000
56	KNR-W 2- d.1. 02 1101-07 3 analogia	Wylewka betonowa gr. 6 cm ze zbrojeniem rozproszonym 460.0*0.06	m ³ m ³	 27.600	
				RAZEM	27.600
1.4		Wykończenie posadzek			
57	NNRNKB d.1. 202 2805- 4 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 3.62+6.02+9.69+9.92+6.02+6.02+9.92+2.71	m ² m ²	 53.920	
				RAZEM	53.920
58	NNRNKB d.1. 202 2806- 4 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 13.37+59.95	m ² m ²	 73.320	
				RAZEM	73.320
59	KNR-W 2- d.1. 02 1123-01 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe trudnozapalne wraz z wykonaniem cokolików - Wykładzina zabezpieczona poliuretanem antypoślizgowość R10 z powłoką Safety Clean, klasa trudnozapałności Cfl-s1 12.65+6.33+66.51+59.71+67.18+5.73+5.73+67.18+15.85	m ² m ²	 306.870	
				RAZEM	306.870
60	KNR-W 2- d.1. 02 1123-04 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.59	m ² m ²	 306.870	
				RAZEM	306.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 0-12II d.1. 1120-02 4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 200.0	m m	 200.000	 200.000
62	NNRNKB d.1. 202 2809- 4 05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej - listwa wykańczająca poz.61	m m	 200.000	 200.000
63	NNRNKB d.1. 202 1136- 4 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych na podkładzie z pianki oraz listwami cokołowymi 12.63*2	m ² m ²	 25.260	 25.260
1.5		Tarasy, schody, podesty		RAZEM	25.260
64	KNR-W 2- d.1. 02 1103-01 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <taras>110.0*1.2 <schody, podesty,>(1.58*2.66+1.4*2.8+2.8*6.84+1.4*5.73+4.81*3.7+3.8*1.35+4.65*1.5)*1.2*80%	m ³ m ³ m ³	 132.000 62.591	 194.591
65	KNR 2-31 d.1. 0105-05 5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <taras>110.0 <schody, podesty>1.58*2.66+1.4*2.8+2.8*6.84+1.4*5.73+4.81*3.7+3.8*1.35+4.65*1.5	m ² m ² m ²	 110.000 65.199	 175.199
66	NNRNKB d.1. 231 0511- 5 03	Układanie nawierzchni schodów i podestów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (wsp. do R x 2) poz.65	m ² m ²	 175.199	 175.199
67	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.0*8+1.5*6+1.2*8+1.5*10	m m	 65.600	 65.600
68	KNR-W 2- d.1. 02 1208-01 5 analogia	Brierki i poręcze przy podeście dla niepełnosprawnych, schodach i tarasie 110.0	m m	 110.000	 110.000
1.6		Pokrycie dachu		RAZEM	110.000
69	KNR-W 2- d.1. 02 0606-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerekowej 471	m ² m ²	 471.000	 471.000
70	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 6	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS150 warstwa gr. min. 25 cm poz.69	m ² m ²	 471.000	 471.000
71	KNR-W 2- d.1. 02 0608-04 6	Izolacje cieplne z płyt styropianowych laminowanych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa (należy dostosować grubość warstwy do wymaganych spadków śr. gr. 15 cm, wsp do R x 1,5) poz.70	m ² m ²	 471.000	 471.000
72	KNR 0-23 d.1. 2612-05 6	Przymocowanie płyt styropianowych do podłoża poz.70*6	szt szt	 2 826.000	 2 826.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 826.000
73	KNR-W 2- d.1. 02 0504-01 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną NRO poz.70	m ² m ²	 471.000	
				RAZEM	471.000
74	KNR-W 2- d.1. 02 0504-03 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (19.2+3.21+12.35+13.61+9.43+6.2+6.08+3.71+3.71+2.9+6.08+6.87+1.91+9.82)*0.8+10*1.0+11.0*1.5	m ² m ²	 110.564	
				RAZEM	110.564
75	d.1. kalk. włas- 6 na	Prace związane z połączeniem dachu istniejącego budynku z projektowaną attyką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Dach - obróbki, wpusty, rury spustowe			
76	KNR-W 2- d.1. 02 0526-04 7	Rury spustowe - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 5*6.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR-W 2- d.1. 15 0216-04 7	Wpusty attykowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR-W 2- d.1. 02 0522-05 7	Kosze przelewowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 7	Kolana do rur spustowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
80	NNRNKB d.1. 202 0541- 7 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <attyka>(13.0+3.5+19.1+10.47+2.0+6.87+6.97+2.9+6.77+2.9+6.97+6.2+9.43+14.36)*1.7	m ² m ²	 189.448	
				RAZEM	189.448
1.8		Ściany konstrukcyjne, działowe			
81	KNR 0-27 d.1. 0160-02 8	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (3.22+4.33+6.81+9.43+3.3+2.9+6.97+6.77+2.9+2.9+6.97+6.87+1.74+1.74+3.44+6.97+6.77+6.97+5.27+17.14+3.22+3.57+9.43+9.18+6.81+4.33+3.22+1.0+2.61+1.0+2.44+1.0+2.61+1.0+2.44)*3.68 minus otwory okienne i drzwiowe: -(0.9*2.4+1.5*1.5*3+0.9*2.7+1.8*2.3+5.4*2.3+1.8*2.3+1.2*1.5*2+1.8*2.5+5.4*2.3+1.8*1.5+1.5*1.5*2+0.9*2.4+1.8*2.4+1.5*1.5*2+1.2*1.5+0.9*2.4+1.8*1.5+5.4*2.3*2+0.9*2.0*10+1.5*3.05*2)	m ² m ² m ²	 615.554 -129.390	
				RAZEM	486.164
82	KNR 0-27 d.1. 0160-02 8	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych <attyka>(13.0+3.5+19.1+10.47+2.0+6.87+6.97+2.9+6.77+2.9+6.97+6.2+9.43+14.36)*0.5	m ² m ²	 55.720	
				RAZEM	55.720
83	KNR 0-27 d.1. 0162-02 8	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 12,0 cm z pustaków ceramicznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 0-14 d.1. 2011-09 9	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 - obudowa stelaży wc i pionów kanalizacyjnych 20.0	m ² m ²	 20.000	 RAZEM 20.000
93	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 9 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem- farba wewnętrzna 100% lateksowa odporna na szorowanie poz.88+poz.89-poz.91	m ² m ²	 1 148.191	 RAZEM 1 148.191
1.1	0	Elewacje			
94	KNR 0-23 d.1. 2614-01 10	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłóży i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku cienkowarstwowego - wraz z wykonaniem elementów ozdobnych (gzymsy, boniowanie, nakładki przy oknach - wsp. do Rx1,5) (21.21+32.21-1.74+13.65+18.44-1.63+2.9+2.9+3.22)*4.7 -(5.4*2.3*4+0.9*2.4+1.5*1.5*3+0.9*2.7+1.8*2.3+1.8*2.3+1.2*1.5*2+1.8*1.5+1.5*1.5*2+1.8*2.4+1.5*1.5*2+1.2*1.5+0.9*2.4+1.8*1.5)	m ² m ² m ²	 428.452 -95.580	 RAZEM 332.872
95	KNR 0-23 d.1. 2614-01 10	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłóży i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku cienkowarstwowego <attyka>(19.2+3.21+12.35+13.61+9.43+6.2+6.08+3.71+3.71+2.9+6.08+6.87+1.91+9.82)*0.8	m ² m ²	 84.064	 RAZEM 84.064
96	KNR 0-23 d.1. 2615-01 10	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłóży i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego (1.11+6.87+1.42+3.0)*4.7	m ² m ²	 58.280	 RAZEM 58.280
97	KNR-W 2- d.1. 02 1519-02 10	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową wg projektu kolorystyki z uwzględnieniem dodatków na elementy ozdobne (wsp. do R x 1,5) (poz.94+poz.96)*1.15	m ² m ²	 449.825	 RAZEM 449.825
98	KNR 0-23 d.1. 2614-03 10	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłóży i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku żywicznego <ściany schodów, tarasu i podestu>53.0*1.5	m ² m ²	 79.500	 RAZEM 79.500
99	KNR 0-23 d.1. 2612-09 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 21.21+32.21-1.74+13.65+18.44-1.63+2.9+2.9+3.22	m m	 91.160	 RAZEM 91.160
100	KNR 0-23 d.1. 2612-08 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7*5.0+5.4*2.3*4+0.9*2.4+1.5*1.5*3+0.9*2.7+1.8*2.3+1.8*2.3+1.2*1.5*2+1.8*1.5+1.5*1.5*2+1.8*2.4+1.5*1.5*2+1.2*1.5+0.9*2.4+1.8*1.5	m m	 130.580	 RAZEM 130.580
101	KNR 2-02 d.1. 1604-01 10	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 428.452+58.28	m ² m ²	 486.732	 RAZEM 486.732
102	KNR 2-02 d.1. 1219-03 10 analogia	Wycieraczka systemowa ze stali ocynkowanej 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2- d.1. 02 1220-04 10	Daszek z poliwęglanu 2.76*1.2	m ² m ²	 3.312	
				RAZEM	3.312
2		ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZCZENIA PRZEBUDOWYWANE			
2.1		Remont ścian i sufitów			
104	KNR 0-23 d.2. 2614-02 1 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - rozbiórka ocieplenia (wsp. do Rx0,5) 13.7*5.0	m ² m ²	 68.500	
				RAZEM	68.500
105	KNR-W 4- d.2. 01 0348-02 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej oraz poszerzenie otworów 2.12*2.2*0.47 2.85*2.2*0.44 3.34*2.2*0.34 0.9*1.5*0.5*2 1.0*2.2*0.44*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.192 2.759 2.498 1.350 2.904	
				RAZEM	11.703
106	KNR-W 4- d.2. 01 0820-08 1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek 4.5*2.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNR-W 4- d.2. 01 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.44*0.44*2.2 0.44*0.5*2.2 0.32*0.44*2.2 1.34*0.44*2.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.426 0.484 0.310 1.297	
				RAZEM	2.517
108	KNR 0-27 d.2. 0162-02 1	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 12,0 cm z pustaków ceramicznych (1.62+12.91+4.53+2.86+4.53+2.81+2.81+4.53+1.94+1.0)*3.0 minus otwory drzwiowe: -(0.9*2.0*8)	m ² m ² m ²	 118.620 -14.400	
				RAZEM	104.220
109	KNR 4-01 d.2. 0313-01 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - wykucie bruzd dla belek 16*0.5*0.5*0.5	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 4-01 d.2. 0206-04 1 analogia	Poduszki pod belki (nadproża stalowe) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR-W 2- d.2. 02 0132-05 1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 (1.8+1.2)*3 (1.2+1.2+1.2+1.2+1.2+1.2+1.2+1.2)*1	m m m	 9.000 9.600	
				RAZEM	18.600
112	KNR-W 4- d.2. 01 0314-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych <HEA160>14,6 * <30,4 <kg/m> 1.4*2*2+1.5*2*2+1.5*2	m m	 14.600	
				RAZEM	14.600
113	KNR-W 4- d.2. 01 0314-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<HEA220>15,84 * <50,5 <kg/m> 3.35*2+3.84*1+2.65*2	m	15.840	
				RAZEM	15.840
114	KNR 7-12 d.2. 0101-01 1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.29 <m2/m>*15.84 0.932 <m2/m>*14.6	m ² m ² m ²	 20.434 13.607	
				RAZEM	34.041
115	KNR 7-12 d.2. 0105-01 1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych poz.114	m ² m ²	 34.041	
				RAZEM	34.041
116	KNR 7-12 d.2. 0215-01 1	Zabezpieczenie konstrukcji nadproży farbą pęczniejącą p.poz. do EI30 Krotność = 2 poz.114	m ² m ²	 34.041	
				RAZEM	34.041
117	KNR-W 4- d.2. 01 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.104*0.15 poz.105 poz.106*0.03 poz.109	m ³ m ³ m ³ m ³	 10.275 11.703 0.270 2.000	
				RAZEM	24.248
118	d.2. kalk. włas- 1 na	Opłata za wysypisko poz.117	m ³ m ³	 24.248	
				RAZEM	24.248
119	KNR-W 2- d.2. 02 0801-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <na nowych ścianach>poz.108*2	m ² m ²	 208.440	
				RAZEM	208.440
120	KNR-W 4- d.2. 01 0711-03 1 analogia	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu (10.0+12.0+4.0+4.0+4.0+5.0+10.0)*3.0*50%	m ² m ²	 73.500	
				RAZEM	73.500
121	KNR-W 4- d.2. 01 1204-08 1	Poszpachlowanie nierówności starych tynków - ściany (10.0+12.0+4.0+4.0+4.0+5.0+10.0)*3.0*50%	m ² m ²	 73.500	
				RAZEM	73.500
122	KNR-W 4- d.2. 01 0711-15 1 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 120.0*10%	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR-W 4- d.2. 01 1204-08 1	Poszpachlowanie nierówności starych tynków - sufity 120.0*90%	m ² m ²	 108.000	
				RAZEM	108.000
124	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - istniejące ściany poz.120+poz.121	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 120.0	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
126	NNRNKB d.2. 202 2802- 1 05	(z.VI) Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm (1.35*8+2.8*2+1.5*2+4.53+2.03+2.03)*2.0-0.9*2.0*5	m ² m ²	 46.980	
				RAZEM	46.980
127	NNRNKB d.2. 202 2013- 1 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² poz.119+poz.120+poz.121 -poz.126	m ² m ² m ²	 355.440 -46.980	
				RAZEM	308.460
128	KNR 0-14 d.2. 2011-09 1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 - obudowa nadproży oraz stelaży wc (1.5+1.5+1.5+3.35+2.65+1.4+1.4)*1.5+3*1.35*1.5	m ² m ²	 26.025	
				RAZEM	26.025
129	KNR-W 2- d.2. 02 1510-03 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem- farba wewnętrzna 100% lateksowa odporna na szorowanie poz.127+poz.125+8.5*2.92*2+5.88*2.92*2	m ² m ²	 512.439	
				RAZEM	512.439
2.2		Remont posadzek			
130	KNR-W 4- d.2. 01 0812-05 2 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 2.08*4.53	m ² m ²	 9.422	
				RAZEM	9.422
131	KNR-W 4- d.2. 01 0808-07 2	Rozbiórka parkietu 119.81-poz.130-8.0*5.88	m ² m ²	 63.348	
				RAZEM	63.348
132	NNRNKB d.2. 202 1134- 2 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.134+poz.135	m ² m ²	 72.130	
				RAZEM	72.130
133	KNR 0-12II d.2. 1118-01 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.132	m ² m ²	 72.130	
				RAZEM	72.130
134	NNRNKB d.2. 202 2805- 2 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 7.21+1.54+2.0+1.54+2.0+4.23+3.8+4.49	m ² m ²	 26.810	
				RAZEM	26.810
135	NNRNKB d.2. 202 2806- 2 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 24.61+18.22+49.53-8.0*5.88	m ² m ²	 45.320	
				RAZEM	45.320
136	KNR 0-12II d.2. 1120-02 2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 1.63*2+10.85+1.51*2+2.39*2+1.94*4+2.03*2+3.34+0.6+0.6+1.68*2+4.53+4.53	m m	 50.690	
				RAZEM	50.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	NNRNKB d.2. 202 2809- 2 05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej - listwa wykańczająca poz.136	m m	 50.690	
				RAZEM	50.690
138	KNR-W 4- d.2. 01 0109-11 2 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi na odległość 5 km poz.131*0.05 poz.130*0.05	m ³ m ³ m ³	 3.167 0.471	
				RAZEM	3.638
139	d.2. kalk. włas- 2 na	Opłata za wysypisko poz.138	m ³ m ³	 3.638	
				RAZEM	3.638
3		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
140	KNR 0-19 d.3 1023-11	Montaż okien z PCV min. wsp. U=1,1 W/m ² k o pow. ponad 2.5 m ² 5.4*2.3*4 1.8*2.3*2 1.8*1.5*2	m ² m ² m ² m ²	 49.680 8.280 5.400	
				RAZEM	63.360
141	KNR 0-19 d.3 1023-10	Montaż okien z PCV min. wsp. U=1,1 W/m ² k o pow. do 2.5 m ² 1.5*1.5*7 1.2*1.5*3 1.5*0.9*2	m ² m ² m ² m ²	 15.750 5.400 2.700	
				RAZEM	23.850
142	KNR 0-19 d.3 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV min. wsp. U=1,5 W/m ² k z za- mkciem wpuszczanym bębnowym zapadkowo-zasuwkowym 0.9*2.4 0.9*2.4 0.9*2.4 0.9*2.7 1.7*2.75	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.160 2.160 2.160 2.430 4.675	
				RAZEM	13.585
143	KNR 0-19 d.3 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z zamkiem wpuszczanym bęb- nowym zapadkowo-zasuwkowym 0.9*2.0*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
144	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych z za- mkciem bębnowym 2.4*1.8	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
145	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych z za- mkciem bębnowym 1.8*2.0	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
146	KNR-W 2- d.3 02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni do 2 m ² 0.9*2.0*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
147	KNR-W 2- d.3 02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m ² 1.2*2.0	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
148	KNR-W 2- d.3 02 1026-01 analogia	Ościeżnice do drzwi wewnętrznych 0.9*2.0*17 0.8*2.0*5	m ² m ² m ²	 30.600 8.000	
				RAZEM	38.600
149	KNR-W 2- d.3 02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe płytowe lub drewniane	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.148	m ²	38.600	
				RAZEM	38.600
150	KNR 2-02 d.3 0129-02	Parapety wewnętrzne 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
151	KNR 2-02 d.3 0129-02	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej wraz z zaślepkami 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
152	KNR-W 2- d.3 02 1029-05 analogia	Montaż ścianek systemowych z płyt HPL gr. 13 mm w sanitariatach (2.0+1.25+1.25)*2.0*3	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
153	KNR-W 2- d.3 02 20205- 02 analogia	Oslony na grzejniki 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektroza- czep 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.3 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamy- kacz do drzwi 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4		SIEĆ CIEPLNA ZEWNĘTRZNA			
4.1		Sieć ciepła - roboty demontażowe i ziemne			
156	KNR-W 2- d.4. 01 0212-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 40.3*1.5*1.2 63.6*1.5*1.2 <demontaż>60.0*1.5*1.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.156A*80%	m ³ m ³	72.540 114.480 108.000 ===== 295.020 236.016	
				RAZEM	236.016
157	KNR-W 2- d.4. 01 0310- 1 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m poz.156A*20%	m ³ m ³	59.004	
				RAZEM	59.004
158	KNR-W 2- d.4. 18 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 40.3*1.5*0.1 63.6*1.5*0.1	m ³ m ³ m ³	6.045 9.540	
				RAZEM	15.585
159	KNR 4-051 d.4. 0121-02 1	Demontaż rurociągów ciepłowniczych 60*4	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
160	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 40.3*1.5*0.3 63.6*1.5*0.3	m ³ m ³ m ³	18.135 28.620	
				RAZEM	46.755

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR-W 2-d.4. 01 0312-1 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.156+poz.157-poz.158-poz.160	m ³ m ³	232.680	
				RAZEM	232.680
162	KNR-W 2-d.4. 01 0228-01 1 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 poz.161	m ³ m ³	232.680	
				RAZEM	232.680
163	KNR-W 4-d.4. 01 0109-05 1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) poz.158+poz.160	m ³ m ³	62.340	
				RAZEM	62.340
164	d.4. kalk. własna 1	Opłata za wysypisko poz.163	m ³ m ³	62.340	
				RAZEM	62.340
4.2	45331100-7	Roboty montażowe - sieć cieplna czteroprzewodowa			
165	KNR-W 2-d.4. 20 0501-04 2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 114/200 mm (grubość ścianki 3.6 mm) 39.1*2	m m	78.200	
				RAZEM	78.200
166	KNR-W 2-d.4. 20 0501-02 2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) 24.5*2	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
167	KNR-W 2-d.4. 20 0501-02 2	Montaż rur preizolowanych PEX-a o średnicy 75 mm do ciepłej wody użytkowej 39.1	m m	39.100	
				RAZEM	39.100
168	KNR-W 2-d.4. 20 0501-01 2 analogia	Montaż rur preizolowanych PEX-a o średnicy 50 mm do ciepłej wody użytkowej 39.1	m m	39.100	
				RAZEM	39.100
169	KNR-W 2-d.4. 20 0501-01 2 analogia	Montaż rur preizolowanych PEX-a o średnicy 40 mm do ciepłej wody użytkowej 24.5	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
170	KNR-W 2-d.4. 20 0501-01 2 analogia	Montaż rur preizolowanych PEX-a o średnicy 32 mm do ciepłej wody użytkowej 24.5	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
171	KNR 0-10 d.4. 0219-03 2	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
172	KNR 0-10 d.4. 0218-10 2	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 65/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR-W 2-d.4. 20 0506-01 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 200 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 114.3 mm - zespół złącza 100/200	muf.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR-W 2-d.4. 20 0505-04 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 76.1 mm - zespół złącza 65/140 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR-W 2-d.4. 20 0504-02 2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
176	KNR-W 2-d.4. 20 0503-02 2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
177	KNR 7-29 d.4. 1302-01 2	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 57 mm. Grub ścianki do 6 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
178	KNR-W 2-d.4. 20 0509-09 2 analogia	Złączki przejściowe dla rur PEX DN 75 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR-W 2-d.4. 20 0509-09 2 analogia	Złączki przejściowe dla rur PEX DN 50 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR-W 2-d.4. 20 0509-09 2 analogia	Złączki przejściowe dla rur PEX DN 40 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 2-d.4. 20 0509-09 2 analogia	Złączki przejściowe dla rur PEX DN 32 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 2-d.4. 20 0513-03 2 analogia	Trójnik preizolowany stalowy 100/200 mm 2	odg. odg.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR-W 2-d.4. 20 0513-03 2 analogia	Trójnik preizolowany do rur PEX 2	odg. odg.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 2-d.4. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169+poz.170	m m	 254.400	
				RAZEM	254.400
185	KNR-W 2-d.4. 20 0522-05 2	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR-W 2-d.4. 20 0521-01 2	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	połącz	4.000	
				RAZEM	4.000
187	KNR-W 2- d.4. 20 0521-02 2	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 10	połącz połącz	 10.000	
				RAZEM	10.000
188	KNR-W 2- d.4. 20 0521-03 2	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu 2	połącz połącz	 2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR-W 2- d.4. 20 0523-01 2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 2	pom. pom.	 2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR-W 2- d.4. 20 0523-02 2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 2	pom. pom.	 2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNNR 4 d.4. 2106-01 2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm poz.184	m m	 254.400	
				RAZEM	254.400
192	KNNR 4 d.4. 2106-01 2	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm poz.184	m m	 254.400	
				RAZEM	254.400
4.3	45332200-5	Roboty montażowe - przyłącze ciepłe czteroprzewodowe			
193	KNR-W 2- d.4. 20 0501-01 3 analogia	Montaż rur preizolowanych o średnicy 32/110 mm 2*40.3	m m	 80.600	
				RAZEM	80.600
194	KNR-W 2- d.4. 20 0501-01 3 analogia	Montaż rur preizolowanych PEX-a o średnicy 40 mm do ciepłej wody użytkowej 40.3+1.5	m m	 41.800	
				RAZEM	41.800
195	KNR-W 2- d.4. 20 0501-01 3 analogia	Montaż rur preizolowanych PEX-a o średnicy 32 mm do ciepłej wody użytkowej 40.3+1.5	m m	 41.800	
				RAZEM	41.800
196	KNR-W 2- d.4. 20 0505-02 3	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 48.3 mm - zespół złącza DN32 6	muf. muf.	 6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNR 0-10 d.4. 0218-05 3	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNR-W 2- d.4. 20 0503-01 3	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 20	złącz. złącz.	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
199	KNR 7-29 d.4. 1302-01 3	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 57 mm.Grub ścianki do 6 mm 20	złącz. złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
200	KNR-W 2- d.4. 20 0505-03 3 analogia	Montaż zakończeń izolacji END-CAP 32/110 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNR-W 2- d.4. 20 0505-03 3 analogia	Montaż przejścia przez ścianę 110 mm 4*2	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
202	KNR-W 2- d.4. 15 0430-06 3 analogia	Złączki PE-stal do rur preizolowanych PEX 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNR-W 2- d.4. 15 0430-06 3 analogia	Złączki PE-stal do rur preizolowanych PEX 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR-W 2- d.4. 20 0521-01 3	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 6	połącz połącz	6.000	
				RAZEM	6.000
205	KNR-W 2- d.4. 20 0521-02 3	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 4	połącz połącz	4.000	
				RAZEM	4.000
206	KNR-W 2- d.4. 20 0301-02 3	Zawory preizolowane o śr. 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
207	KNR-W 2- d.4. 20 0301-02 3	Zawory preizolowane o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR-W 2- d.4. 20 0406-02 3	Zawory odcinające spawane o śr. 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNR-W 2- d.4. 15 0130-03 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR-W 2- d.4. 15 0130-04 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2- d.4. 20 0523-01 3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pom.	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR-W 2- d.4. 20 0523-02 3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następnny	pom.		
		2	pom.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR-W 2- d.4. 20 0522-05 3	Montaż elementów systemu alarmowego - puszką przyłączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNNR 4 d.4. 2106-01 3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.193+poz.194+poz.195	m	164.200	
				RAZEM	164.200
215	KNR 5-10 d.4. 0303-01 3	Układanie rur kanalizacji teletechnicznej w wykopie	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
216	KNNR 4 d.4. 2106-01 3	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.214	m	164.200	
				RAZEM	164.200
217	KNR-W 2- d.4. 19 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.214	m	164.200	
				RAZEM	164.200
5		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
218	KNR-W 2- d.5 01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II wykop pod przyłączy kanalizacji: 7.7*1.0*1.7 5.6*1.0*1.7 2.0*1.0*1.7 pod studnie: 2.0*2.0*2.8*3 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	13.090 9.520 3.400	
		poz.218A*90%	m ³	33.600 =====	
				59.610 53.649	
				RAZEM	53.649
219	KNR-W 2- d.5 01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		poz.218A*10%	m ³	5.961	
				RAZEM	5.961
220	KNR-W 4- d.5 01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		2.0*2.6*4*3	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
221	KNR-W 2- d.5 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		podsyпка pod rurociągi kanalizacyjne: (7.7+5.6+2.0)*0.8*0.1	m ³	1.224	
				RAZEM	1.224
222	KNR-W 2- d.5 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), liła 160x4,7</i> 7.7+5.6+2.0+3*1.5	m		
			m	19.800	
				RAZEM	19.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR-W 2- d.5 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/90o</i> 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
224	KNR 9-20 d.5 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNR-W 2- d.5 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
226	S-219 d.5 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 3*1.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
227	KNR-W 2- d.5 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
228	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 19.8	m m	19.800	
				RAZEM	19.800
229	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obsypka rur kanalizacyjnych: (7.7+5.6+2.0)*0.8*0.45	m ³ m ³	5.508	
				RAZEM	5.508
230	KNR-W 2- d.5 01 0312- 0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.218A-poz.221-poz.229	m ³ m ³	52.878	
				RAZEM	52.878
231	KNR-W 2- d.5 01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 poz.230	m ³ m ³	52.878	
				RAZEM	52.878
232	KNR-W 2- d.5 01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km lub na odkład; grunt kat. I-II poz.221+poz.229	m ³ m ³	6.732	
				RAZEM	6.732
233	d.5 kalk. włas- na	Opłata za wysypisko poz.232	m ³ m ³	6.732	
				RAZEM	6.732
6		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
6.1		Kanalizacja sanitarna			
234	KNR-W 4- d.6. 01 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.236+poz.237+poz.238+poz.239)*0.6*1.2	m ³ m ³	53.280	
				RAZEM	53.280
235	KNR-W 2- d.6. 18 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (poz.236+poz.237+poz.238+poz.239)*0.6*0.1	m ³ m ³	4.440	
				RAZEM	4.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236	KNR-W 2- d.6. 15 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0+23.0+11.0	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
237	KNR-W 2- d.6. 15 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
238	KNR-W 2- d.6. 15 0203-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
239	KNR-W 2- d.6. 15 0203-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
240	KNR-W 4- d.6. 01 0105-01 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.234-poz.235	m ³ m ³	48.840	
				RAZEM	48.840
241	KNR-W 4- d.6. 01 0109-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.235	m ³ m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
242	KNR-W 4- d.6. 01 0109-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.241	m ³ m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
243	d.6. kalk. włas- 1 na	Opłata za wysypisko poz.242	m ³ m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
244	KNR-W 2- d.6. 15 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.0*4+poz.247*1.5+18.0	m m	61.500	
				RAZEM	61.500
245	KNR-W 2- d.6. 15 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.248*4.0	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
246	KNR-W 2- d.6. 15 0222-02 1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
247	KNR-W 2- d.6. 15 0211-03 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych podejścia do wc: 9 podejścia do wpustu: 4	podej. podej. podej.	9.000 4.000	
				RAZEM	13.000
248	KNR-W 2- d.6. 15 0211-01 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		podejścia do umywalek: 10	podej.	10.000	
		podejścia do zlewozmywaków: 3+1	podej.	4.000	
		podejścia do brodzika: 3	podej.	3.000	
		podejścia do pralki: 1	podej.	1.000	
				RAZEM	18.000
249	KNR-W 2- d.6. 15 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
250	KNR-W 2- d.6. 15 0213-04 1 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
251	KNR-W 2- d.6. 15 0216-02 1	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNR 7-28 d.6. 0207-14 1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
253	KNR 7-28 d.6. 0206-05 1	Przebicie otworów w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
254	S-219 d.6. 1400-10 1	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		2*1.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
255	KNR 7-28 d.6. 0209-04 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		poz.248*1.5	m	27.000	
				RAZEM	27.000
256	KNR-W 4- d.6. 01 0109-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.131*0.05	m ³	3.167	
		poz.255*0.1*0.1	m ³	0.270	
		poz.252*0.2*0.2*0.4	m ³	0.160	
		poz.253*0.2*0.2*0.4	m ³	0.032	
				RAZEM	3.629
257	KNR-W 4- d.6. 01 0109-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.256	m ³		
			m ³	3.629	
				RAZEM	3.629
258	d.6. kalk. włas- 1 na	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.257	m ³	3.629	
				RAZEM	3.629
6.2		Montaż urządzeń sanitarnych i wyposażenia łazienek			
259	KNR 0-35 d.6. 0111-02 2	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stelaż do wc	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
260	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa lejowa wisząca + Deska sedesowa, wolnoopadająca	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
261	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych, bez wewnętrznego kołnierza + Deska sedesowa antybakteryjna z pokrywą dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych <i>Przycisk splukujący, stal nierdzewna satynowana</i>	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
263	KNR-W 2- d.6. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
264	KNR-W 2- d.6. 15 0230-05 2	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
265	KNR-W 2- d.6. 15 0230-02 2	Umywalka 65 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem, syfon kolor chrom	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR 0-35 d.6. 0123-07 2	Brodzik prysznicowy 90x90 cm z niecką antypoślizgową oraz kabiną	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
267	KNR-W 2- d.6. 15 0229-05 2	Zlew do zabudowy wblatowej, nierdzewny, dwukomorowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
268	KNR-W 2- d.6. 15 0229-05 2	Zlew techniczny, nierdzewny, jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR-W 2- d.6. 15 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
270	KNR-W 2- d.6. 15 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR-W 2- d.6. 15 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
272	KNR-W 2- d.6. 15 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
273	KNR-W 2- d.6. 15 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące z wysoką wylewką 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
274	KNR-W 2- d.6. 15 0137-01 2	Bateria ścienna z wysoką i wyciąganą wylewką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR-W 2- d.6. 02 1218-03 2 analogia	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 60 cm, powierzchnia falista, stal nierdzewna satynowana 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR-W 2- d.6. 02 1218-03 2 analogia	Uchwyt umywalkowy stały <i>Poręcz prosta dł. 600 mm, falista</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNR-W 2- d.6. 15 0137-09 2 analogia	Kolumna prysznicowa z baterią, chromowana, wysokość kolumny 110cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNR-W 2- d.6. 02 1219-05 2 analogia	Dozownik mydła w płynie stal nierdzewna satynowana 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
279	KNR-W 2- d.6. 02 1219-05 2 analogia	Suszarka do rąk, stal nierdzewna satynowana 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
280	KNR-W 2- d.6. 02 1219-05 2 analogia	Pojemnik na papier toaletowy, stal nierdzewna satynowana 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
281	KNR-W 2- d.6. 02 1219-05 2 analogia	Pojemnik na ręczniki papierowe, stal nierdzewna satynowana 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
282	KNR-W 2- d.6. 02 1218-04 2 analogia	Półki na kubki, szczotki i ręczniki 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
283	KNR-W 2- d.6. 02 1219-05 2 analogia	Szczotka WC, stal nierdzewna satynowana 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
284	KNR-W 2- d.6. 02 1219-05 2 analogia	Kosz pedałowy o poj. 15 l, stal nierdzewna satynowana 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
285	KNR-W 2- d.6. 02 1219-05 2 analogia	Lustra łazienkowe 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
6.3		Instalacja hydrantowa			
286	KNR-W 2- d.6. 15 0107-05 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
287	KNR-W 2- d.6. 15 0107-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
288	KNR-W 2- d.6. 15 0107-02 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
289	KNR-W 2- d.6. 15 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.286+poz.287+poz.288	m prób. m	 38.000	1.000
				RAZEM	38.000
290	KNR-W 2- d.6. 15 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 poz.289	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
291	KNR-W 2- d.6. 15 0128-02 3	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.289	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
292	KNR 0-35 d.6. 0128-16 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm poz.286	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
293	KNR 0-35 d.6. 0128-15 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm poz.287	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
294	KNR 0-35 d.6. 0128-14 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.288	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
295	KNR-W 2- d.6. 15 0518-02 3	Zawory kulowe kolnierzowe o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR-W 2- d.6. 15 0521-02 3	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR-W 2- d.6. 15 0115-03 3	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298	KNR-W 2- d.6. 15 0138-03 3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - montaż (zawór w cenie szafki)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNR-W 2- d.6. 15 0142-02 3	Szafki hydrantowe DN25 wnąkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
300	KNR 0-35 d.6. 0215-11 3	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
301	KNR 7-28 d.6. 0209-04 3	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		poz.288	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6.4		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
302	KNR-W 2- d.6. 15 0112-04 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
303	KNR-W 2- d.6. 15 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80.0*50%	m	40.000	
				RAZEM	40.000
304	KNR-W 2- d.6. 15 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowanych) o śr. zewnętrz- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80.0*50%	m	40.000	
				RAZEM	40.000
305	KNR-W 2- d.6. 15 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		110.0*50%	m	55.000	
				RAZEM	55.000
306	KNR-W 2- d.6. 15 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowanych) o śr. zewnętrz- nej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		110.0*50%	m	55.000	
				RAZEM	55.000
307	KNR-W 2- d.6. 15 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(poz.319)*4.0*50%	m	90.000	
				RAZEM	90.000
308	KNR-W 2- d.6. 15 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabilizowanych) o śr. zewnętrz- nej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(poz.319)*4.0*50%	m	90.000	
				RAZEM	90.000
309	KNR 0-35 d.6. 0130-07 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE obustronnie powlekanej folią gr. 4 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		poz.302	m	20.000	
				RAZEM	20.000
310	KNR 0-35 d.6. 0130-06 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE obustronnie powlekanej folią gr. 4 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		poz.303	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
311	KNR 0-35 d.6. 0130-05 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE obustronnie powlekanej folią gr. 4 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.305	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
312	KNR 0-35 d.6. 0130-04 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE obustronnie powlekanej folią gr. 4 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.307	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
313	KNR 0-35 d.6. 0128-30 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.304	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
314	KNR 0-35 d.6. 0128-29 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.306	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
315	KNR 0-35 d.6. 0128-28 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.308	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
316	KNR-W 2- d.6. 15 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.302+poz.303+poz.304+poz.305+poz.306+poz.307+poz.308	m prób. m	 390.000	1.000
				RAZEM	390.000
317	KNR-W 2- d.6. 15 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.316	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
318	KNR-W 2- d.6. 15 0128-01 4	Dezynfekcja instalacji wodociagowej poz.317	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
319	KNR-W 2- d.6. 15 0116-07 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm <wc>9 <umywalki>10*2 <zlewozmywaki>4*2 <brodziki>3*2 <polewaczki>1 <pralki>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 9.000 20.000 8.000 6.000 1.000 1.000	
				RAZEM	45.000
320	KNR-W 2- d.6. 15 0135-01 4	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm poz.319	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
321	KNR-W 2- d.6. 15 0135-01 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322	KNR 0-35 d.6. 0133-01 4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HA216 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
323	KNR 7-08 d.6. 0205-01 4	Zawór pierwszeństwa DN25 1	ukł. ukł.	 1.000	 RAZEM 1.000
324	KNR 7-08 d.6. 0205-01 4	Zawór termostatyczny CWU DN20 1	ukł. ukł.	 1.000	 RAZEM 1.000
325	KNR 0-35 d.6. 0116-05 4	Maskownice do zakrywania otworów z zaworami regulacyjnymi 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
326	KNR 0-35 d.6. 0113-05 4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
327	KNR 0-35 d.6. 0113-04 4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
328	KNR 0-35 d.6. 0113-03 4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
329	KNR-W 4- d.6. 02 0108-02 4	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
330	KNR 7-28 d.6. 0203-01 4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 20	otw. otw.	 20.000	 RAZEM 20.000
331	KNR 7-28 d.6. 0209-04 4	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych (poz.319)*2.0/2	m m	 45.000	 RAZEM 45.000
332	KNR-W 4- d.6. 01 0109-11 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.331*0.1*0.1 poz.330*0.1*0.1*0.12	m ³ m ³ m ³	 0.450 0.024	 RAZEM 0.474
333	KNR-W 4- d.6. 01 0109-12 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.332	m ³ m ³	 0.474	 RAZEM 0.474
334	kalk. włas- 4 na	Opłata za wysypisko poz.332	m ³ m ³	 0.474	 RAZEM 0.474

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5		Instalacje centralnego ogrzewania			
335	KNR-W 2- d.6. 15 0405-07 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 26.0*2	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
336	KNR-W 2- d.6. 15 0405-06 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 38.0*2	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
337	KNR-W 2- d.6. 15 0405-05 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 20.0*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
338	KNR-W 2- d.6. 15 0405-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 6.0*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
339	KNR-W 2- d.6. 15 0405-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
340	KNR 0-13 d.6. 0128-01 5	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 18 mm poz.359*20.0	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
341	KNR 0-31 d.6. 0212-05 5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obwodów 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
342	KNR 0-31 d.6. 0212-04 5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 5 obwodów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNR 0-31 d.6. 0211-09 5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
344	KNR 0-31 d.6. 0212-09 5	Rozdzielacz rurowy dn 80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR 0-35 d.6. 0129-08 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm poz.340	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
346	KNR 0-35 d.6. 0128-30 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.335	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
347	KNR 0-35 d.6. 0128-29 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.336	m m	 76.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76.000
348	KNR 0-35 d.6. 0128-28 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.337	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
349	KNR 0-35 d.6. 0128-27 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm poz.338	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
350	KNR 0-35 d.6. 0128-26 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm poz.339	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
351	KNR-W 2- d.6. 15 0406-02 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.335+poz.336+poz.337+poz.338+poz.339	m próba m	 216.000	1.000
				RAZEM	216.000
352	KNR-W 2- d.6. 15 0406-03 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNR-W 2- d.6. 15 0406-05 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.340	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
354	KNR-W 2- d.6. 15 0128-02 5 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.353+poz.351	m m	 516.000	
				RAZEM	516.000
355	KNR-W 2- d.6. 15 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane z dołu 600/1200</i> 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
356	KNR-W 2- d.6. 15 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane z dołu 600/1400</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
357	KNR-W 2- d.6. 15 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane z dołu 900/1200</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNR-W 2- d.6. 15 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek zasilane z dołu 600/400</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNR-W 2- d.6. 15 0429-01 5	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.356+poz.355+poz.357+poz.358	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
360	KNR-W 2- d.6. 15 0412-02 5	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejników zasilanych z dołu - podwójne przyłącze grzejnikowe	szt.		
		poz.359	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
361	KNR 0-35 d.6. 0215-04 5	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.359	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
362	KNR 0-31 d.6. 0301-02 5	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 67.18+67.18+59.77+66.51	m ² m ²	260.640	
				RAZEM	260.640
363	KNR 0-31 d.6. 0308-02 5	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ² m ²	260.640	
		poz.362			
				RAZEM	260.640
364	KNR 0-31 d.6. 0308-06 5	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ² m ²	260.640	
		poz.362			
				RAZEM	260.640
365	KNR 7-08 d.6. 0205-02 5	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania <i>Cyfrowy zegar sterujący 2 kanałowy</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNR 7-08 d.6. 0205-01 5 analogia	Siłownik elektryczny 230V	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
367	KNR 7-08 d.6. 0205-01 5 analogia	Termostat pokojowy elektroniczny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
368	KNR 7-08 d.6. 0205-01 5 analogia	Listwa elektryczna do ogrzewania podłogowego 230V bez modułu pompowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
369	KNR 0-35 d.6. 0217-05 5	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
370	KNR 0-35 d.6. 0217-05 5	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
371	KNR 0-35 d.6. 0217-02 5	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
372	KNR 0-35 d.6. 0217-02 5	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
373	KNR 0-35 d.6. 0215-11 5	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
374	KNR 0-35 d.6. 0216-12 5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
375	KNR-W 2- d.6. 15 0412-07 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
376	KNR 0-31 d.6. 0209-01 5	Zawór regulacyjno-odcinający o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór równoważący gwint. (GW) fi 15mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
377	KNR-W 2- d.6. 15 0432-03 5	Podejście do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej dn 18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378	KNR 0-31 d.6. 0307-01 5	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNR 0-31 d.6. 0307-03 5	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNR 0-35 d.6. 0208-01 5	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem <i>Pompa obiegowa regulowana elektronicznie 25-60</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
381	KNR 0-35 d.6. 0208-01 5	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem <i>Pompa obiegowa regulowana elektronicznie 25-40</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382	KNR 0-35 d.6. 0216-08 5	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
383	KNR 0-35 d.6. 0216-07 5	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm z kurkiem i rurką syfonową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
384	KNR-W 2- d.6. 15 0436-01 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.359+1	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
385	KNR 7-28 d.6. 0209-04 5	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15*0.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
386	KNR 7-28 d.6. 0203-01 5	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
387	KNR-W 4- d.6. 01 0109-11 5 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.385*0.1*0.1 poz.386*0.1*0.1*0.12	m ³ m ³ m ³	 0.075 0.036	
				RAZEM	0.111
388	d.6. kalk. włas- 5 na	Opłata za wysypisko poz.387	m ³ m ³	 0.111	
				RAZEM	0.111
6.6		Instalacja wentylacyjna			
389	KNR-W 2- d.6. 17 0321-09 6 analogia	Centrala wentylacyjna nagrzewnicą elektryczną 1,6 kW z wyposażeniem i automatyką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
390	KNR-W 2- d.6. 17 0321-09 6 analogia	Centrala wentylacyjna nagrzewnicą elektryczną 0,8kW z wyposażeniem i automatyką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNR-W 2- d.6. 17 0321-09 6 analogia	Centrala wentylacyjna nagrzewnicą wodną 4,0kW z wyposażeniem i automatyką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNR-W 2- d.6. 02 1218-04 6 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej dla central wentylacyjnych 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
393	KNR-W 2- d.6. 15 0517-02 6 analogia	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
394	KNR-W 2- d.6. 17 0320-01 6	Nagrzewnica DN250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNR-W 2- d.6. 17 0155-03 6	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
396	KNR-W 2- d.6. 17 0155-02 6	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
397	KNR-W 2- d.6. 17 0155-02 6	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398	KNR-W 2- d.6. 17 0147-01 6	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
399	KNR-W 2- d.6. 17 0145-02 6	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400	KNR-W 2- d.6. 17 0145-01 6	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
401	KNR-W 2- d.6. 17 0145-01 6	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402	KNR-W 2- d.6. 17 0145-01 6	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNR-W 2- d.6. 17 0149-02 6 analogia	Cokół wentylacyjny pod podstawę dachową okrągłą	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
404	KNR-W 2- d.6. 17 0149-01 6	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
405	KNR-W 2- d.6. 17 0149-02 6	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
406	KNR-W 2- d.6. 17 0149-04 6	Podstawa dachowa zintegrowana 4x125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407	KNR-W 2- d.6. 17 0152-01 6	Wywietrzaki dachowe o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
408	KNR-W 2- d.6. 17 0156-03 6	Nawiewiwnik podokienny z zaworem termostatycznym 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
409	KNR-W 2- d.6. 17 0137-01 6	Kratki wentylacyjne kontaktowe śr. 100 mm - do przewodów mурowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
410	KNR-W 2- d.6. 17 0140-01 6	Kratka nawiewna o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411	KNR-W 2-d.6. 17 0136-01 6	Klapy zwrotne o śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
412	KNR-W 2-d.6. 17 0139-04 6 analogia	Skrzynki rozprężne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
413	KNR-W 2-d.6. 17 0204-01 6 analogia	Wentylator ściany śr. 120 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
414	KNR-W 2-d.6. 17 0204-01 6 analogia	Wentylatory kanałowe o śr. 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
415	KNR-W 2-d.6. 17 0204-01 6 analogia	Wentylatory sufitowe 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
416	KNR 2-17 d.6. 0113-03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % <śr. 250 mm>0.798 <m2/m>*15.0	m ² m ²	 11.970	 11.970
				RAZEM	11.970
417	KNR 2-17 d.6. 0113-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % <śr. 200 mm>0.638 <m2/m>*(6.0+10.0+2.0+2.0+2.0+3.0+1.0+7.0+3.0+2.0+3.0+1.0+5.0+6.0+3.0+5.0+8.0) <śr. 160 mm>0.518 <m2/m>*(5.0+5.0+6.0+6.0+6.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0) <śr. 125 mm>0.399 <m2/m>*(3.0+3.0+1.0+1.0+1.0+2.0+2.0+2.0+4.0+4.0+3.0+3.0)	m ² m ² m ² m ²	 44.022 23.828 11.571	 79.421
				RAZEM	79.421
418	KNR 2-17 d.6. 0113-01 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % <śr. 100 mm>0.32 <m2/m>*(4.0+3.0+3.0+2.0+4.0+6.0+2.0+2.0+4.0+4.0+6.0+6.0+2.0+2.0) <śr. 80 mm>0.261 <m2/m>*(2.0+3.0+3.0+3.0+5.0)	m ² m ² m ²	 16.000 4.176	 20.176
				RAZEM	20.176
419	KNR 9-16 d.6. 0108-02 6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 1.078 <m2/m>*15.0	m ² izolacji m ² izolacji	 16.170	 16.170
				RAZEM	16.170
420	KNR 9-16 d.6. 0108-01 6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm <śr. 200 mm> 0.917 <m2/m>*(6.0+10.0+2.0+2.0+2.0+3.0+1.0+7.0+3.0+2.0+3.0+1.0+5.0+6.0+3.0+5.0+8.0) <śr. 160 mm>0.757 <m2/m>*(5.0+5.0+6.0+6.0+6.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0) <śr. 125 mm>0.638 <m2/m>*(3.0+3.0+1.0+1.0+1.0+2.0+2.0+2.0+4.0+4.0+3.0+3.0)	m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji	 63.273 34.822 18.502	 116.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<śr. 100 mm>0.6 <m ² /m>*(4.0+3.0+3.0+2.0+4.0+6.0+2.0+2.0+4.0+4.0+6.0+6.0+2.0+2.0)	m ² izolacji	30.000	
		<śr. 80 mm> 0.518 <m ² /m>*(2.0+3.0+3.0+3.0+5.0)	m ² izolacji	8.288	
				RAZEM	154.885
421	KNR-W 7-d.6. 09 2303-07 6 analogia	Montaż rurociągów aluminiowych FLEX o średnicy 160.0 mm 12*1.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
422	KNR-W 7-d.6. 09 2303-07 6 analogia	Montaż rurociągów aluminiowych FLEX o średnicy 125.0 mm 8*1.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
423	KNR-W 7-d.6. 09 2303-07 6 analogia	Montaż rurociągów aluminiowych FLEX o średnicy 100.0 mm 8*1.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
424	KNR-W 7-d.6. 09 2303-07 6 analogia	Montaż rurociągów aluminiowych FLEX o średnicy 80.0 mm 6*1.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
425	KNR-W 2-d.6. 17 0139-02 6	Anemostaty sufitowe wywiewne 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
426	KNR-W 2-d.6. 17 0139-02 6	Anemostaty sufitowe nawiewne 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
427	KNR-W 2-d.6. 17 0131-02 6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
428	KNR BO-12 d.6. 0356-05 6	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych przy wykonaniu instalacji wentylacji (rozkucia, przebicia, bruzdy itp) 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR-W 4-d.6. 01 0109-11 6 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
430	d.6. kalk. własna 6	Opłata za wysypisko poz.429	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
7.1		Rozdzielnie			
431	KNR-W 5-d.7. 08 0405-08 1	Montaż rozdzielni głównej wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Linie zasilające, okablowanie i osprzęt instalacyjny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432	KNR-W 5-d.7. 10 0114-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YKY 5x16 mm ² <zasilanie rozdzielni>10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
433	KNR-W 5-d.7. 10 0114-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YDY 5x2,5 mm ² <zasilanie gniazd 3-fazowych>4*40.0	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
434	KNR-W 5-d.7. 08 0201-02 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do kabli niepalnych poz.435	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
435	KNR-W 5-d.7. 08 0207-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² <i>Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm²</i> 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
436	KNR-W 5-d.7. 08 0214-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x1,5 mm ² <oprawy>174*15.0 <przyciski>50*20.0 <elektrozaczepy>50.0	m m m m	2 610.000 1 000.000 50.000	
				RAZEM	3 660.000
437	KNR-W 5-d.7. 08 0214-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x2,5 mm ² <gniazda>37*20 <inne:wentylatory, pompy, elektrozawory>20*20.0 <zasilanie central wentylacyjnych>5*50.0	m m m m	740.000 400.000 250.000	
				RAZEM	1 390.000
438	KSNR 5 d.7. 0203-01 2	Montaż wyłączników prądu p.poz. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNR 7-08 d.7. 0604-01 2	Korytka elektryczne z pokrywami i elementami pomocniczymi 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
440	KNR-W 5-d.7. 08 0805-02 2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
441	KNR-W 5-d.7. 08 0805-01 2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
442	KNR-W 5-d.7. 08 0803-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² poz.440	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
443	KNR-W 5-d.7. 08 0803-03 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² poz.441	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
444	KNR-W 4- d.7. 03 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
445	KNR-W 5- d.7. 08 0309-05 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
446	KNR-W 5- d.7. 08 0309-11 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych trójfazowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
447	KNR-W 4- d.7. 03 1003-03 2	Mechaniczne wykonanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. do 60 mm	otw.		
		250	otw.	250.000	
				RAZEM	250.000
448	KNNR 5 d.7. 0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
449	KNR-W 5- d.7. 08 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
7.3		Oświetlenie			
450	KNR-W 5- d.7. 08 0511-14 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych <i>Oprawa LED 40W</i>	kpl.		
		111	kpl.	111.000	
				RAZEM	111.000
451	KNR-W 5- d.7. 08 0511-14 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych <i>oprawy sufitowe hermetyczne</i>	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
452	KNR-W 5- d.7. 08 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawy awaryjne	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
453	KNR-W 5- d.7. 08 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawy kierunkowe awaryjne z piktogramem	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
7.4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
454	KNR 5-08 d.7. 0222-01 4	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNR 5-08 d.7. 0222-01 4	Montaż lokalnej szyny uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
456	KNR 5-08 d.7. 0204-04 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 6 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
457	KNR 5-08 d.7. 0204-04 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
458	KSNR 5 d.7. 0603-02 4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu- bednarka FeZn 25x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7.5		Instalacja odgromowa			
459	KNNR 5 d.7. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane mocowane na wspornikach- drut 8 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
460	KNNR 5 d.7. 0201-04 5	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wciągane do rur - pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
461	KNNR 5 d.7. 0103-07 5	Rury osłonowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
462	KNNR 5 d.7. 0605-04 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II- bednarka 30x4	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
463	KNNR 5 d.7. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
464	KNNR 5 d.7. 0404-01 5	Montaż skrzynek probierczych dla złączy kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
465	KNNR 5 d.7. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
466	KNNR 5 d.7. 0612-03 5	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
467	KNNR 5 d.7. 0614-02 5 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów instalacji przeciwporażeniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6		Pomiary			
468	KNR-W 4- d.7. 03 1202-01 6 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	po- miar.		
		10	po- miar.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469	KNR-W 4- d.7. 03 1202-01 6 analogia	Sprawdzenie oświetlenia awaryjnego 33+19	po- miar. po- miar.	 52.000	
				RAZEM	52.000
470	KNNR 5 d.7. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNNR 5 d.7. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
472	KNNR 5 d.7. 1303-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNNR 5 d.7. 1303-04 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	po- miar po- miar	 3.000	
				RAZEM	3.000
474	KNNR 5 d.7. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
475	KNNR 5 d.7. 1303-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 50	po- miar po- miar	 50.000	
				RAZEM	50.000
476	KNR-W 5- d.7. 08 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
477	KNR-W 5- d.7. 08 0902-06 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 50	po- miar po- miar	 50.000	
				RAZEM	50.000
8		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
8.1		Roboty drogowe			
478	KNNR 6 d.8. 0806-08 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
479	KNR 4-04 d.8. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.478*0.08*0.3	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480	KNR 4-04 d.8. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.479	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
481	KNR 4-04 d.8. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.480	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
482	d.8. kalk. włas- 1 na	Opłata za wysypisko poz.481	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
483	KNNR 6 d.8. 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 355	m ² m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
484	KNR-W 2- d.8. 01 0203-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi z korytowania poz.483*0.3	m ³ m ³	106.500	
				RAZEM	106.500
485	KNR-W 2- d.8. 01 0210-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.484	m ³ m ³	106.500	
				RAZEM	106.500
486	d.8. kalk. włas- 1 na	Opłata za wysypisko poz.485	m ³ m ³	106.500	
				RAZEM	106.500
487	KNNR 6 d.8. 0103-01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.483	m ² m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
488	KNR 2-31 d.8. 0109-03 1 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm poz.483	m ² m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
489	KNR 2-31 d.8. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 355	m ² m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
490	NNRNKB d.8. 231 0511- 1 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 355	m ² m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
491	KNR 2-31 d.8. 0401-03 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
492	KNR 2-31 d.8. 0402-04 1	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pod obrzeża>240.0*0.03	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
493	KNR 2-31 d.8. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
494	KNR-W 4- d.8. 01 0109-05 1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.491*0.3*0.3	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
495	d.8. kalk. włas- 1 na	Oplata za wysypisko	m ³		
		poz.494	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
496	KNR 2-31 d.8. 0702-03 1	Słupki z rur stalowych o śr. 100 mm - przestawienie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
497	KNR-W 2- d.8. 25 0307-04 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²		
		5.0*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
498	KNR-W 2- d.8. 02 1808-03 1	Brama dwuskrzydłowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Renowacja terenów zielonych i roboty porządkowe			
499	KNR 2-01 d.8. 0103-04 2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
500	KNR 2-01 d.8. 0106-04 2	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
501	KNR 2-01 d.8. 0110-01 2	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³		
		0.15 <m2/m>*12*15	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
502	KNR-W 2- d.8. 01 0102-01 2	Ręczne karczowanie krzewów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
503	KNR 2-01 d.8. 0110-02 2	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.500	mp	12.000	
				RAZEM	12.000
504	KNR 2-01 d.8. 0110-03 2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		poz.503*10.0	mp	120.000	
		poz.502*1.0	mp	5.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505	KNR 2-21 d.8. 0201-01 2	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym 540	m ² m ²	 540.000	 RAZEM 540.000
506	KNR 2-21 d.8. 0218-01 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej z przrzutem na terenie płaskim gr. 10 cm 540*0.1	m ³ m ³	 54.000	 RAZEM 54.000
507	KNR 2-21 d.8. 0401-04 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 540	m ² m ²	 540.000	 RAZEM 540.000
508	KNR 2-21 d.8. 0101-04 2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1000*0.01	m ³ m ³	 10.000	 RAZEM 10.000
509	KNR 2-21 d.8. 0101-05 2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 1000*0.01	m ³ m ³	 10.000	 RAZEM 10.000
510	d.8. kalk. włas- 2 na	Opłata za wysypisko poz.509	m ³ m ³	 10.000	 RAZEM 10.000
511	KNR 2-21 d.8. 0105-04 2	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
512	KNR 2-21 d.8. 0322-05 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
8.3		Przebudowa placu zabaw			
513	KNR-W 2- d.8. 02 1220-02 3 analogia	Huśtawka podwójna - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
514	KNR-W 2- d.8. 02 1220-02 3 analogia	Piaskownica - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
515	KNR-W 2- d.8. 02 1220-02 3 analogia	Karuzela tarczowa - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
516	KNR-W 2- d.8. 02 1220-02 3 analogia	Bujak jednoosobowy "skuter" - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
517	KNR-W 2- d.8. 02 1220-02 3 analogia	Bujak jednoosobowy "piesek" - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
518	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Bujak dwuosobowy "ważka na sprężynie" - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Huśtawka "ważka" - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
520	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Zestaw zabawowy - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
521	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Huśtawka "Bocianie gniazdo" - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
522	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Huśtawka ze zjeżdżalnią - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
523	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Zjeżdżalnia - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
524	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Ławka z metalowym stelażem i oparciem - demontaż i montaż powrotny (wsp. do R i S x2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
525	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Zjeżdżalnia "Słoń" - zakup, dostawa i montaż <i>Zjeżdżalnia "Słoń"</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
526	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Huśtawka "Bocianie gniazdo" - zakup, dostawa i montaż <i>Huśtawka "Bocianie gniazdo"</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
527	KNR-W 2-d.8. 02 1220-02 3 analogia	Ławka z metalowym stelażem i oparciem - zakup, dostawa i montaż <i>Ławka stalowa, malowana proszkowo, siedzisko ławki wykonane z drewna impregnowanego</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		PRZYŁĄCZE WODY			
528	KNR-W 2-d.9 01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II wykop pod przyłącze wody: $77.6 \cdot (0.6 + 1.5) / 2 \cdot 1.7$ pod włączenie: $3.0 \cdot 3.0 \cdot 2.0 \cdot 1$ A (obliczenia pomocnicze) poz.528A*90%	m ³ m ³	138.516 18.000 =====	
				156.516	
				140.864	
				RAZEM	140.864
529	KNR-W 2-d.9 01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m poz.528A*10%	m ³ m ³	15.652	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.652
530	KNR-W 4-d.9 01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 3.0*2.0*4	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
531	KNR-W 2-d.9 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 78.5*0.6*0.1	m ³ m ³	4.710	
				RAZEM	4.710
532	KNR-W 2-d.9 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 77.6+2.0	m m	79.600	
				RAZEM	79.600
533	KNR-W 2-d.9 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm <i>Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 63mm</i> 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
534	KNR-W 2-d.9 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
535	S-219 d.9 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
536	KNR-W 2-d.9 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
537	KNR 2-18 d.9 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
538	KNR 2-18 d.9 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
539	KNR-W 2-d.9 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 3 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
540	KNR-W 2-d.9 18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm <i>Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 100x50 mm</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
541	KNR-W 2-d.9 18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm <i>Trójnik kołnierzowy T fi 100x80 mm z żeliwa sferoidalnego</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
542	KNR-W 2-d.9 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
543	KNR-W 2-d.9 18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
544	KNR-W 2-d.9 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe 0.5	m ³ m ³	0.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.500
545	KNR 2-31 d.9 1201-03 analogia	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - demontaż i montaż powrotny krawężników 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
546	KNR 2-31 d.9 1211-03	Rozbiórka i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej 30.0	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
547	KNR 2-31 d.9 1106-01	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni bitumicznej 0.24*15.0	t t	3.600	
				RAZEM	3.600
548	KNR 2-28 d.9 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 78.5*0.6*0.2	m ³ m ³	9.420	
				RAZEM	9.420
549	KNR-W 2- d.9 01 0312- 0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.528A-poz.531-poz.548	m ³ m ³	142.386	
				RAZEM	142.386
550	KNR-W 2- d.9 01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 poz.549	m ³ m ³	142.386	
				RAZEM	142.386
551	KNR-W 2- d.9 01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km lub na odkład; grunt kat. I-II poz.531+poz.548	m ³ m ³	14.130	
				RAZEM	14.130
552	d.9 kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.551	m ³ m ³	14.130	
				RAZEM	14.130
553	KNR 2-21 d.9 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim gr. 10 cm 40.0*2.0*0.1	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
554	KNR 2-21 d.9 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 40.0*2.0	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
555	KNR-W 2- d.9 15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm <i>Wodomierz sprzężony MWN/JS 50/20</i> <i>Zawór kul. stalowy kołn. 1,6 MPa fi 50mm</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
556	KNR 0-35 d.9 0131-06	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem - zawór antyskażeniowy DN 50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
557	KNR-W 2- d.9 18 0114-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm <i>Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego fi 50/300 mm</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000