

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45216000-4	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45211000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	45
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ w Białych Błotach - rozbudowa i przebudowa  
ADRES INWESTYCJI : m. Białe Błota, dz. nr 2153; 2147; 2151 obr. Białe Błota  
INWESTOR : GMINA BIAŁE BŁOTA  
ADRES INWESTORA : 86 - 005 Białe Błota  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANE; INSTALACJE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ - Rzeczoznawca kosztorysowy  
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. MAGDALENA WOJNO, MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO, MGR JAN DROŻDŻ,  
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2021 r. r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
05.05.2021 r. r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w m. Białe Błota o część przeznaczoną na potrzeby Gminnego Centrum Kultury wraz z infrastrukturą techniczną</b>					
1	45200000-9	<b>BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA</b>			
1.1	45216000-4	<b>WYKOPY OBIEKTOWE, ROZBIÓRKI</b>			
1	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0307-03				
1		(22.0*2+30.0)*1.50	m <sup>2</sup>	111.00	
				RAZEM	111.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1		633.0	m <sup>2</sup>	633.00	
				RAZEM	633.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04				
1		Krotność = 2 633.0	m <sup>2</sup>	633.00	
				RAZEM	633.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-03				
1		633.0	m <sup>2</sup>	633.00	
				RAZEM	633.00
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-04				
1		1373.0	m <sup>3</sup>	1373.00	
	WYKOPY POD FUNDAMENTY				
	minus wykop ręczny odcinkami przy ścianie fundamentowej b. istniejącego	-25.0*2.0*2.20	m <sup>3</sup>	-110.00	
	minus urobek przeznaczony do obsypania ścian fundamentowych - 50%	-(1373.0-110.0)*0.50	m <sup>3</sup>	-631.50	
				RAZEM	631.50
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ZA DALSZE 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 9 631.50	m <sup>3</sup>	631.50	
				RAZEM	631.50
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-01				
1		631.50	m <sup>3</sup>	631.50	
	urobek do zasypania pozostawiony w hałdach - 50 %				
				RAZEM	631.50
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-01				
1		30 % objętości wykopu obiektowego 631.0	m <sup>3</sup>	631.00	
				RAZEM	631.00
9	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-02				
1		110.0	m <sup>3</sup>	110.00	
				RAZEM	110.00
10	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-02				
1		110.0	m <sup>3</sup>	110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-01				
1		25.0*2.20	m <sup>2</sup>	55.00	
				RAZEM	55.00
12	KNR 4-01	Podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami o przekroju ponad 250 cm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0421-04				
1		8.0*10	m	80.00	
				RAZEM	80.00
<b>1.2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>FUNDAMENTY, ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
13	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-03				
2		28.0*23.0*0.40	m <sup>3</sup>	257.60	
		pod fundamenty i posadzki			
				RAZEM	257.60
14	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych - podbeton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-01				
2		(21.1*4+7.56+12.4*2+5.5+3.0+3.0+24.4*2)*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	15.94	
				RAZEM	15.94
15	NNRNKB 202	(z.II) Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. 0.6-0.8 m - beton C25/30	m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-02				
2		39.013+10.268+1.824+1.907+1.0	m <sup>3</sup>	54.01	
		Podwaliny - PDW-1 do PDW-6	m <sup>3</sup>	5.04	
				RAZEM	59.05
16	NNRNKB 202	(z.II) Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. 0.6-0.8 m - beton C25/30 - DOPŁATA ZA UTRUDNIENIE - BETONOWANIE ODCINKAMI - do datek do "R" i "S" - 100 % - W =1,0	m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-02				
2		8.0	m <sup>3</sup>	8.00	
		ława szczytowa mimośrodowa			
				RAZEM	8.00
17	KNNR 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-03				
2		66.6-(28*0.25*0.25*1.53+7*0.50*0.25*1.53)	m <sup>3</sup>	62.58	
				RAZEM	62.58
18	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
2		ściana fund. 3.242	t	3.24	
		tabela - rys 8			
		podwaliny - 0.592	t	0.59	
		rys. 8A			
		odcinkowe 0.310	t	0.31	
		wyk. ław przy sali gimn. - rys. 8			
				RAZEM	4.14
19	KNR 2-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-09				
2		Wieniec WF 188.33*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	11.77	
				RAZEM	11.77
20	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-09				
2		Ściany w osiach A - F ((21.10*4+7.31)-(0.25*(5+6+6+6)+0.60*5))*0.50*2	m <sup>2</sup>	82.96	
		Ściany w osiach 1 - 6 (5.95*2*4+3.0*2+8.25*3-0.25*3)*0.50*2	m <sup>2</sup>	77.60	
				RAZEM	160.56
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01				
2		Ściany w osiach A - F ((21.10*4+7.31)-(0.25*(5+6+6+6)+0.60*5))*1.53*2	m <sup>2</sup>	253.86	
		Ściany w osiach 1 - 6 (5.95*2*4+3.0*2+8.25*3-0.25*3)*1.53*2	m <sup>2</sup>	237.46	
				RAZEM	491.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
	Ściany w osiach A - F	$((21.10*4+7.31)-(0.25*(5+6+6+6)+0.60*5))*1.53*2$	m <sup>2</sup>	253.86	
	Ściany w osiach 1 - 6	$(5.95*2*4+3.0*2+8.25*3-0.25*3)*1.53*2$	m <sup>2</sup>	237.46	
				RAZEM	491.31
23 d.1. 2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm. pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>		
	ściany fundamentowe od zewnątrz	$(24.40+21.10)*2*1.0$	m <sup>2</sup>	91.00	
		$2.0*1.0*2*2$	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	99.00
24 d.1. 2	TZKNBK VII - 50	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z wytłaczanej powłoki PCW na kleju ( t.z. folia kubełkowa )	m <sup>2</sup>		
		99.0	m <sup>2</sup>	99.00	
				RAZEM	99.00
<b>1.3</b>	<b>45216000-4</b>	<b>ELEMENTY ŻELBETOWE - SŁUPY, PODCIĄGI, WIĘNCE</b>			
25 d.1. 3	NNRNKB 202 0227-09	(z.II) Słupy żelbetowe prostokątne wys. 4-6 m pod stropy monolityczne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 9-12	m <sup>3</sup>		
	SŁUP SŁ - 1	1.04	m <sup>3</sup>	1.04	
	szt. 3- -rys 9				
	SŁUP SŁ - 2	0.43	m <sup>3</sup>	0.43	
	szt. 1- " 10				
	SŁUP SŁ - 3	0.35	m <sup>3</sup>	0.35	
	szt. 2 " 11				
	SŁUP SŁ 4	1.89	m <sup>3</sup>	1.89	
	SZT 2 " 11A				
	Stopy słupa SŁ-4	2.02	m <sup>3</sup>	2.02	
				RAZEM	5.73
26 d.1. 3	NNRNKB 202 0229-02	(z.II) Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10	m <sup>3</sup>		
	Rama R-1	$(3.30*3+0.50+6.65+1.50*3+0.25+0.78*2)*0.25*0.25$	m <sup>3</sup>	1.46	
		$(3.30*3+0.50)*0.25*0.50$	m <sup>3</sup>	1.30	
		4.20	m <sup>3</sup>	4.20	
	Rama - R - 2	$4.65*3*0.30*0.25$	m <sup>3</sup>	1.05	
		$5.80*0.50*0.25$	m <sup>3</sup>	0.73	
		$(1.78+1.40+1.74+1.85)*0.35*0.25$	m <sup>3</sup>	0.59	
		$5.80*0.25*0.25$	m <sup>3</sup>	0.36	
	Rama R - 3	$5.80*0.25*0.25*2+1.50*0.25*0.30$	m <sup>3</sup>	0.84	
	Rama R - 4	$5.80*0.25*0.30*2+3.0*0.50*0.25$	m <sup>3</sup>	1.25	
	Rama R - 5	$5.80*0.25*0.25*3+(1.80+1.70)*0.25*0.25$	m <sup>3</sup>	1.31	
	Rama R - 6	$5.80*0.25*0.25*2+2.0*0.40*0.25$	m <sup>3</sup>	0.93	
	Rama R - 7	$5.80*0.25*0.25+1.50*0.30*0.25*2$	m <sup>3</sup>	0.59	
	Rama R - 8	$(5.80*2+1.17*2)*0.25*0.25$	m <sup>3</sup>	0.87	
		$4.50*0.60*0.25+5.40*0.40*0.25$	m <sup>3</sup>	1.22	
	Rama R - 9	$5.80*0.25*0.25*2+3.0*0.40*0.25$	m <sup>3</sup>	1.03	
	Rama R-10 - słupy, rygle - rys.20A	0.69+0.19	m <sup>3</sup>	0.88	
				RAZEM	18.58
27 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-20 mm	t		
	Ramy R-1 do R-10	$(2069+581+190+387+308+197+246+490+219+187)/1000$	t	4.87	
	Słupy - ŚŁ-1; ŚŁ-2; ŚŁ-3; ŚŁ-4	$(229+95+76+426)/1000$	t	0.83	
				RAZEM	5.70
<b>1.4</b>	<b>45200000-9</b>	<b>STROP - KONSTRUKCJA</b>			
28 d.1. 4	KNR 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m <sup>2</sup>	elem.		
		34	elem.	34.00	
	RAZEM POWIERZCHNIA PŁYT 136,33 m <sup>2</sup>				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77.40	m	77.40	
				RAZEM	77.40
34 d.1. 5	KNNR 2 0302-05 okna drzwi	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c  18 22	otw.  otw. otw.	  18.00 22.00	
				RAZEM	40.00
35 d.1. 5	KNR 4-01 0329-03 drzwi łączące z istn. salą gimnastyczną	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  2.0*2.50*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1. 5	KNR 4-01 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian  2.50*0.40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1. 5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm  2.50*2	m  m	  5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.1. 5	KNR 2-05 1006-05 obudowa łącznika	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z kątowników stalowych malowanych farbami pęczniejącymi do REI120  0.120	t  t	  0.12	
				RAZEM	0.12
39 d.1. 5	KNR 2-05 1004-01 obudowa łącznika z ha- łą istn.	Lekka obudowa dachu płaskiego i ściany łącznika za pomocą płyt warstwowych gr. 200 mm -dachowych REI120 i ściennych EI120  2.20+4.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.45	
				RAZEM	6.45
<b>1.6</b>	<b>45216000-4</b>	<b>STROPODACH - POKRYCIE, IZOLACJE, OBRÓBK</b>			
40 d.1. 6	KNR-W 2-02 0602-09 powierzchnia połaci "Pa" powierzchnia attyki ( mur ponad połacią dachu ) - "Pb" powierzchnia pozioma ( górna ) attyki - "Pc"	Warstwa gruntująca akrylowa , poziome pierwsza warstwa - grunt akrylowy  23.90*20.60 23.90*2*0.90+20.6*2*0.90 24.80*0.45+24.80*(0.45+0.50)+20.60*0.45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  492.34 80.10 53.26	
				RAZEM	625.70
41 d.1. 6	KNR-W 2-02 0602-10	Warstwa gruntująca akrylowe - druga warstwa  625.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  625.70	
				RAZEM	625.70
42 d.1. 6	KNR-W 2-02 0410-03 Stelaż pod powierzchnię poziomą attyki - Pc	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej  53.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.26	
				RAZEM	53.26
43 d.1. 6	KNR 0-21 4004-06	Poszycie z płyt wiórowych OSB gr. 22 mm  53.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.26	
				RAZEM	53.26
44 d.1. 6	KNR-W 2-16 0312-02 analogia	Dwuwarstwowa izolacja dociepleniowa matami z wełny skalnej gr. 120 i 130 mm powierzchni płaskich - mocowana na klej bitumiczny  492.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  492.96	
				RAZEM	492.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 6	KNR-W 2-16 0312-01	Wielowarstwowa warstwa spadkowa ( 6 - warstwowa) - matami z wełny skalnej CS(10)70 o spadku 3% (wierzchnie warstwy spadkowe i kontrspadkowa) - - mocowane na klej bitumiczny	m <sup>2</sup>		
	- nI - warstwa spadkowa	492.96	m <sup>2</sup>	492.96	
	- II -- "	410.56	m <sup>2</sup>	410.56	
	- III - "	328.16	m <sup>2</sup>	328.16	
	- IV - "	245.76	m <sup>2</sup>	245.76	
	- V - "	163.36	m <sup>2</sup>	163.36	
	- VI - "	80.96	m <sup>2</sup>	80.96	
	- 4*kontras-padki	6.70	m <sup>2</sup>	6.70	
	- powierzchnia pionowa attyk	80.10	m <sup>2</sup>	80.10	
	- j.w. pozioma	53.26	m <sup>2</sup>	53.26	
				RAZEM	1861.82
46 d.1. 6	analiza indywidualna	Mocowanie mat z wełny skalnej ( izolacja cieplna 2 warstwowa , oraz 6 - warstwowe spadki ) na klej bitumiczny	m <sup>2</sup>		
	dwie warstwy dociepleniowe	492.96*2	m <sup>2</sup>	985.92	
	6 - warstw spadkowych + 4 kontrspadkowe - obmiar j.w.	1861.82	m <sup>2</sup>	1861.82	
				RAZEM	2847.74
47 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
	z wywinieciem na attyki - Pa + Pb	492.34+80.1	m <sup>2</sup>	572.44	
				RAZEM	572.44
48 d.1. 6	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	powierzchnia Pc	53.26	m <sup>2</sup>	53.26	
				RAZEM	53.26
49 d.1. 6	analiza własna	Wpust dachowy - odwodnienie dachu płaskiego ( kosz żwirowy , elementy spustowe 80*70 , akcesoria )	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
50 d.1. 6	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej dennic płaskich i wypukłych	m <sup>2</sup>		
	główka ściany zewnętrznej ponad dachem	53.26	m <sup>2</sup>	53.26	
				RAZEM	53.26
51 d.1. 6	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	główka ściany zewnętrznej ponad dachem ( attyka )	53.26	m <sup>2</sup>	53.26	
	wewnętrzna strona attyki	(4*11.95+2*20.60)*0.90	m <sup>2</sup>	80.10	
		(23.90+20.60)*2*0.30	m <sup>2</sup>	26.70	
				RAZEM	160.06
52 d.1. 6	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>1.7</b>	<b>45216000-4</b>	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
53	NNRNKB 202	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0190-04	długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem			
7					
	ścianki	(24.3+6.54+6.45+4.7+5.95+10.5+3+2.1)*4	m <sup>2</sup>	254.16	
	otwory	-10*0.9*2.08	m <sup>2</sup>	-18.72	
				RAZEM	235.44
54	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane	m		
d.1.	0147-01				
7					
		15*1.5+1.8	m	24.30	
				RAZEM	24.30
55	KNR-W 2-02	Ścianki ustępowe - systemowe z laminatu kompaktowego wraz z drzwiami i	m <sup>2</sup>		
d.1.	1029-05	zamykami			
7	analogia				
		(1.25*2+1.09+1.06+1.07)*2.2	m <sup>2</sup>	12.58	
	W TYM	SZT. 3 O WYM. 0,80*2,00 m			
	DRZWI				
				RAZEM	12.58
56	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż systemowej ściany przesuwnej ( mobilnej )	m <sup>2</sup>		
d.1.	1038-01				
7					
		40.01+27.20	m <sup>2</sup>	67.21	
				RAZEM	67.21
57	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
d.1.	0208-05				
7					
	WSPORNIK	0.199	t	0.20	
	PARKOWA-				
	NIA ŚCIANKI				
	MOBILNEJ -				
	rys. 11B				
	OBUDOWA	0.053+0.027	t	0.08	
	ŁĄCZNIKA				
	MIEDZY				
	GCK ( pom.				
	1.12. a halą )				
				RAZEM	0.28
<b>1.8</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
58	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z barwione-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-09	go PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2			
8					
	OKNA - 05 i	1.20*1.40+1.4*1.4	m <sup>2</sup>	3.64	
	06				
				RAZEM	3.64
59	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z barwione-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-10	go PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2			
8					
	03	1.8*1.4*3	m <sup>2</sup>	7.56	
				RAZEM	7.56
60	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z barwione-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-11	go PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2			
8					
	okno O1	1.4*2.3*8	m <sup>2</sup>	25.76	
	okno O2	3.3*2.3*3	m <sup>2</sup>	22.77	
				RAZEM	48.53
61	KNR 0-19	Montaż okien przesuwnych dwudzielnych z barwionego PCV z obróbką ob-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-11	sadzenia o pow. ponad 2.5 m2			
8					
	okno prze-	2.4*2.3*2	m <sup>2</sup>	11.04	
	suwne - O4				
				RAZEM	11.04
62	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-08				
8					
	DRZWI	1.36*2.30*2	m <sup>2</sup>	6.26	
	EWAKUA-				
	CYJNE - DS2	2.0*2.30	m <sup>2</sup>	4.60	
	DRZWI				
	EWAKUA-				
	CYJNE- DEH				
				RAZEM	10.86



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 8	KNR 0-19 1024-08 DRZWI - DS5	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych 1.06*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.44	 2.44
64 d.1. 8	KNR 0-19 1024-08 DRZWI - DS1 z na- świetłem ( EI-15) ZE- WNĘTRZNE	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych ( EI - 15 ) 3.0*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.90	 6.90
				RAZEM	6.90
65 d.1. 8	KNR 0-19 1024-08 DRZWI - DS3 DRZWI - DS4 WITRYNA NIEOTWIER. - DS6 DRZWI WEJ- ŚCIOWE - DS1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych z naświetlami ( EI-15) 3.0*2.30 2.0*2.30 1.06*2.30 3.0*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.90 4.60 2.44 6.90	 6.90 4.60 2.44 6.90
				RAZEM	20.84
66 d.1. 8	KNR 0-19 1024-08 DRZWI - DH5 EI-30 DRZWI - DP EI-60	Montaż drzwi stalowych pożarowych jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych EI 60 oraz EI 30 1.06*2.08 1.86*2.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.20 4.41	 2.20 4.41
				RAZEM	6.61
67 d.1. 8	KNNR 2 1104-02 D1 D2 DH1 DH2 DH3 - W.C. DH5 DP	Montaż ościeżnic regulowane z listwami opasowymi - systemowe 1.06*2.08*9 1.36*2.08 1.06*2.08*5 1.16*2.08 1.06*2.08*2 1.08*2.08 1.86*2.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.84 2.83 11.02 2.41 4.41 2.25 4.41	 19.84 2.83 11.02 2.41 4.41 2.25 4.41
				RAZEM	47.17
68 d.1. 8	KNR 2-02 1017-02 D1 D2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne ( o powszechnie znanych rozwiązaniach materiałowych ) jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.06*2.08*9 1.36*2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.84 2.83	 19.84 2.83
				RAZEM	22.67
69 d.1. 8	KNR 2-02 1017-02 DH1 DH2 DH3	Skrzydła higieniczne - analogia 1.06*2.08*5 1.16*2.08*1 1.06*2.08*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.02 2.41 4.41	 11.02 2.41 4.41
				RAZEM	17.85
70 d.1. 8	KNR-W 2-02 0135-02 szer. 28 cm, średnia dłu- gość 1,30	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV 5	szt szt	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
71 d.1. 8	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż daszku z bezbarwnego szkła hartowanego klejonego o gr. 8 mm w ramiakach ze stali nierdzewnej 1.50*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
72 d.1. 8	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszek - konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	4 słupy , stężeń - daszek nad wejściem o wym. 400 * 150 cm.	0.150	t	0.15	
				RAZEM	0.15
<b>1.9</b>	<b>45400000-1</b>	<b>SUFITY</b>			
73 d.1. 9	KNR 2-02 2007-04 POM. 1.5; 1.7. DO 1.11	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach  4.21+5.29+3.52+5.64+8.88*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.42	
				RAZEM	36.42
74 d.1. 9	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (GKFI suche tynki gipsowe) o klasie odporności A1 - pojedyncze na stropach na rusztach  36.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.42	
				RAZEM	36.42
75 d.1. 9	NNRNBK 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem kasetonami z wełny kamiennej laminowane flizem akustycznym w klasie odporności A1 z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 i 120 cm o powierzchni mikro-natryskowej 444.68-36.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  408.26	
				RAZEM	408.26
<b>1.10</b>	<b>45410000-4</b>	<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
76 d.1. 10	KNR 0-12II 0829-01 pod płytki klinkierowe płytki glazuro- wane - toalety	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  270.0 130.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  270.00 130.00	
				RAZEM	400.00
77 d.1. 10	KNR 0-12II 0829-05	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25*6,5 cm na klej metodą kombinowaną  270.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.00	
				RAZEM	270.00
78 d.1. 10	KNR 0-12II 0829-07 płytki glazuro- wane - toalety	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną  130.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.00	
				RAZEM	130.00
79 d.1. 10	KNNR 2 0801-03 pom. 1.1 1.2 1.3 1.4 1.6 1.7 1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów  208.32-37.40 (5.69+5.95)*2*3.0 (7.31+5.65)*2*3.30 (3.41+2.70)*2*3.30 (5.64+2.35)*2*2.75 (2.25+2.35)*2*2.50 (12.15+6.25)*2*3.3 (1.67+3.0)*2*3.30 (2.10+3.56)*2*3.00 (2.10+4.57)*2*3.00 (5.25+4.91)*2*3.00 (8.25+11.60)*2*3.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  170.92 69.84 85.54 40.33 43.95 23.00 121.44 30.82 33.96 40.02 60.96 131.01	
				RAZEM	851.78
80 d.1. 10	KNNR 2 0802-06 sufity ściany tynko- wane (bez 1.1)	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach  444.0 852.0-220.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  444.00 632.00	
				RAZEM	1076.00
<b>1.11</b>	<b>45430000-0</b>	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
81 d.1. 11	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C20/25  444.68*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.70	
				RAZEM	66.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 11	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 444.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444.68	 444.68
83 d.1. 11	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 444.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444.68	 444.68
84 d.1. 11	KNR 2 0602-03	Izolacje poziome termiczne z płyt styropian posadzkowy EPS 100 gr. 50 mm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho dwuwarstwowo (2x5cm) Krotność = 2 444.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444.68	 444.68
85 d.1. 11	KNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 444.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444.68	 444.68
86 d.1. 11	KNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm - beton C20/25 ( B25 ) z włóknem polimerowym 444.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444.68	 444.68
87 d.1. 11	KNR 2 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm - za następne 45 mm beton C20/25 ( B25 ) z włóknem polimerowym Krotność = 4.5 444.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444.68	 444.68
88 d.1. 11	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 444.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444.68	 444.68
89 d.1. 11	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 19,3x120 cm układane na klej metodą kombinowaną 444.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444.68	 444.68
<b>1.12 45440000-3 MAŁOWANIE</b>				<b>RAZEM</b>	<b>444.68</b>
90 d.1. 12	KNR 2 1402-06	Malowanie farbą lateksową ODPORNĄ NA ŚCIERANIE trzykrotnie płyt gipso- wych spoinowanych szpachlowanych sufity z płyt G-K 36.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.42	 36.42
91 d.1. 12	KNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich ściany tynko- wane 657.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 657.86	 657.86
92 d.1. 12	KNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową ODPORNĄ NA ŚCIERANIE dwukrotnie bez gruntowania 657.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 657.86	 657.86
<b>1.13 45410000-4 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH , KOLORYSTYKA</b>				<b>RAZEM</b>	<b>657.86</b>
93 d.1. 13	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m  (24.80+22.0+1.0)*2*5.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 501.90	 501.90
94 d.1. 13	KNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścia- nach - W 9912 - 1,15 (14.65+24.8+12.3)*5.25 8.70*2 -(3.3*2.3*3+6*1.4*2.3+3*2.3+3*1.8*1.4+1.4*1.4) m2 - okna i drzwi ze- wnętrzne	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271.69 17.40 -58.51	 230.58
				<b>RAZEM</b>	<b>230.58</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1. 13	KNNR 2 1902-07 analogia  minus otwory o powierzchni powyżej 1,0 m2 - okna i drzwi ze- wnętrzne	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny skalnej 20 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścia- nach - W 9912 - 1,15 2*2*5.25+2.45*5.25 -(1.2*1.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.86 -1.68	
				RAZEM	32.18
96 d.1. 13	KNNR 2 1902-07 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny skalnej 20 cm - metoda lekka ; ściana oddzielenia p. poż  23.9*5.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.48	
				RAZEM	125.48
97 d.1. 13	NNRNKB 202 2609-05  ściana stycz- na z istnieją- cą zabudową	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)  23.9*5.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.48	
				RAZEM	125.48
98 d.1. 13	KNR 2-02 2007-04 analogia Elewacja za- chodnia podcień Elewacja frontowa " wschodnia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt elewacyjnych z kształtowników alu- minowych na ścianach  34.59  18.75 9.0  14.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34.59  18.75 9.00  14.54	
				RAZEM	76.88
99 d.1. 13	NNRNKB 202 2604-01	(z.V) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm wraz z okładziną - deska elewacyjna włókno - cementowa drewno- pochodną 76.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.88	
				RAZEM	76.88
100 d.1. 13	NNRNKB 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)  76.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.88	
				RAZEM	76.88
101 d.1. 13	KNR 0-23 2614-08  otwory o po- wierzchni po- wyżej 1,0 m2 - okna i drzwi zewnętrzne	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi o gr. 2 - 5 cm stemowo - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki Krotność = 1.5 ((3.30+2.30*2)*3+(1.20+1.40*2)+(1.40+2.30*2)*6+(3.0+2.30*2)+(1.80+1.40*2) *3+(1.40+1.40*2)+(2.40+2.30*2)*2)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.99	
				RAZEM	30.99
102 d.1. 13	KNR 2-02 0916-07 analogia inne elemen- ty dekoracyj- ne	Dopłata za zewnętrzne profile ciągnione szlachetne gładzone blichowane o szerokości w rozwinięciu do 40 cm -  5.25*4	m  m	  21.00	
				RAZEM	21.00
103 d.1. 13	KNR 0-23 2612-08  gzymsy i co- koły  naroża okna i drzwi zewnętrzne	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - systemowa ochrona na- rożników wypukłych kątownikiem metalowym  (20.20+12.80)*2*2  5.25*4 (3.30+2.30*2)*3+(1.20+1.40*2)+(1.40+2.30*2)*6+(3.0+2.30*2)+(1.80+1.40*2)* 3+(1.40+1.40*2)+(2.40+2.30*2)*2	m  m m m	  132.00  21.00 103.30	
				RAZEM	256.30
104 d.1. 13	KNR 0-23 2612-09  cokoły	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - systemowe zamocowa- nie listwy cokołowej  (20.20+12.80)*2	m  m	  66.00	
				RAZEM	66.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 4-01	Podłoże betonowe pod podokienniki z płytek ceramicznych	m		
d.1.	0205-01				
13	analogia	1.45*8+3.35*3+1.85*3+2.45*2+1.25+1.45	m	34.80	
	podokienniki zewnętrzne				
				RAZEM	34.80
106	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi parapetowymi o wymiarach 35x12 cm parapety zewnętrzne - szer. do 35 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0919-03				
13		34.80*0.35	m <sup>2</sup>	12.18	
				RAZEM	12.18
107	kalkulacja in-	Napis CENTRUM KULTURY W BIAŁYCH BŁOTACH " wykonany z płyt styropianowych - powierzchnia do 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	dywidualna				
13	analogia	2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.14</b>	<b>45216000-4</b>	<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE - NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>			
108	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
14					
	pod nawierzchnie projektowane - tarasy	168.0	m <sup>2</sup>	168.00	
	droga pożarowa i plac manewrowy	933.0	m <sup>2</sup>	933.00	
	miejsca parkingowe i śmietnik	89.0	m <sup>2</sup>	89.00	
				RAZEM	1190.00
109	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.średnia 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-04	Krotność = 1.5			
14	analogia				
	droga pożarowa i plac manewrowy	933.0	m <sup>2</sup>	933.00	
	taras	168.0	m <sup>2</sup>	168.00	
	miejsca parkingowe i śmietnik	89.0	m <sup>2</sup>	89.00	
				RAZEM	1190.00
110	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm , beton C8/10	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-01				
14		1190.0	m <sup>2</sup>	1190.00	
				RAZEM	1190.00
111	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-02	Krotność = 3			
14		1190.0	m <sup>2</sup>	1190.00	
				RAZEM	1190.00
112	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
14					
	droga pożarowa i plac manewrowy	933.0	m <sup>2</sup>	933.00	
	taras	168.0	m <sup>2</sup>	168.00	
	miejsca parkingowe i śmietnik	89.0	m <sup>2</sup>	89.00	
				RAZEM	1190.00
113	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0317-03				
14		933.0+89.10	m <sup>2</sup>	1022.10	
				RAZEM	1022.10
114	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
14					
	taras	168.0	m <sup>2</sup>	168.00	
				RAZEM	168.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1. 14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Beton C12/15  32.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.00	
				RAZEM	32.00
116 d.1. 14	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  tarasy 88.0 droga pożarowa + pac manewrowy 195,0 195.0	m  m m	  88.00 195.00	
				RAZEM	283.00
117 d.1. 14	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  miejsca postojowe + boks śmietnikowy 48.0	m  m	  48.00	
				RAZEM	48.00
118 d.1. 14	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1.50*10	m  m	  15.00	
				RAZEM	15.00
<b>1.15</b>	<b>45112000-5</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
119 d.1. 15	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km  200.0*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.00	
				RAZEM	20.00
120 d.1. 15	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.05	ha  ha	  0.05	
				RAZEM	0.05
121 d.1. 15	KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 0.05	ha  ha	  0.05	
				RAZEM	0.05
122 d.1. 15	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  0.050	ha  ha	  0.05	
				RAZEM	0.05
123 d.1. 15	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m  drzewko w donicy betonowej o śr. do 100 cm 10	szt.  szt.	  10.00	
				RAZEM	10.00
124 d.1. 15	KNR 2-21 0321-06	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową i donicą ceramiczną lub betonową o boku 1,0 m  8	szt.  szt.	  8.00	
				RAZEM	8.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I MULTIMEDIALNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
125 d.2. 1	KNR-W 5-08 0705-07	Korytko kablowe 100x50mm  3	m  m	  3.00	
				RAZEM	3.00
126 d.2. 1	KNR-W 5-08 0705-08	Korytko kablowe 200x50mm  50	m  m	  50.00	
				RAZEM	50.00
127 d.2. 1	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 25	m  m	  25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 36 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	RAZEM	25.00
d.2.	0110-03				
1		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
<b>2.2</b>		<b>Instalacja strukturalna</b>			
129	KNR 5-05	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel	m		
d.2.	0202-01				
2	analogia	2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
130	KNR-W 5-08	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - kabel U/UTP kat 6	m		
d.2.	0206-01				
2		2000	m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
131	KNR AT-14	Montaż - Szafka wiszącą 600x550x15U (780mm)	kpl.		
d.2.	0110-13				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 1U/19"	kpl.		
d.2.	0110-04				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR AT-14	Montaż - Panel krosowy 50x RJ45 kat. 3	szt.		
d.2.	0108-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR AT-14	Montaż - Panel krosowy 24x RJ45 kat. 6	szt.		
d.2.	0108-01				
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
135	KNR AT-14	Montaż - Przełącznica optyczna 24x SC/1U wyposażona w 4 łączniki SC MM i 4 łączniki SCSM	szt.		
d.2.	0109-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR AT-15	Krosowanie - Kabel krosowy RJ45, dł. 0,6m	szt.		
d.2.	0119-02				
2		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
137	KNR AT-15	Krosowanie - Kabel krosowy RJ45, dł. 1m	szt.		
d.2.	0119-02				
2		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
138	KNR AT-28	Montaż - Switch 48 port PoE	szt.		
d.2.	0111-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-05				
2		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
140	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
d.2.	0802-03				
2		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
141	KNR AT-14	Montaż gniazdo podtynkowe 2x RJ45 kat. 6	szt.		
d.2.	0107-01				
2		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
142	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
d.2.	0107-07				
2		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2	Montaż gniazdo natynkowe 2x RJ45 kat. 6	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
144	KNR AT-14 d.2. 0107-06 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
145	KNR AT-14 d.2. 0105-01 2	Montaż - Moduł 1xRJ45 kat. 6	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
146	KNR AT-21 d.2. 0108-01 2	Montaż - Puszka podłogowa na 16 modułów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
147	KNR 4-03 d.2. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.20	m³	0.20	
				RAZEM	0.20
148	KNR 4-03 d.2. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
149	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		62	pomiar	62.00	
				RAZEM	62.00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja telewizji CCTV</b>			
150	KNR AL-01 d.2. 0501-01 3	Kamera zewnętrzna IP	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
151	KNR AL-01 d.2. 0501-01 3	Kamera wewnętrzna IP	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
152	KNR AT-14 d.2. 0108-01 3	Montaż - Panel krosowy 24x RJ45 kal. 6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR AT-28 d.2. 0111-01 3	Montaż - Switch CCTV - PoE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR AL-01 d.2. 0503-04 3	Montaż - Rejestrator z dyskami 10TB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
156	KNR 5-05 d.2. 0202-01 3	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel U/UTP	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
157	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 3	Kabel U/UTP kat 6	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2. 3	KNR 5-05 0205-02	Zarobienie, rozszyć na gniazdach kabli U/UTP	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
159 d.2. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.25	m³	0.25	
				RAZEM	0.25
160 d.2. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
161 d.2. 3	KNZ 1 1 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja sygnalizacji włamania</b>			
162 d.2. 4	KNR 5-06 1601-06	Centrala włamaniowa (obudowa + akumulator 17Ah)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.2. 4	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł głosowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.2. 4	KNR 5-06 1603-01	Manipulator LCD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2. 4	KNR 5-06 1603-01	Manipulator strefowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.2. 4	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł Ethernetowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.2. 4	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł typu GSM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.2. 4	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Ekspander wejść	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
169 d.2. 4	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - Obudowa dla ekspanderów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.2. 4	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy czujka - Czujka dualna	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
171 d.2. 4	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy czujka - Czujka zbitcia szkła	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
172 d.2. 4	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Kontaktron	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2. 4	KNR 5-06 1612-09	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania - Sygnalizator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.2. 4	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Obudowa manipulatora	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175 d.2. 4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
176 d.2. 4	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
177 d.2. 4	KNR 5-08 0210-01	Kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m		
		1000	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
178 d.2. 4	KNR 5-05 0205-03	Zarobienie, rozszyć na gniazdach i włączenie kabli o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		28	końc.k abl.	28.00	
				RAZEM	28.00
179 d.2. 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.90	m <sup>3</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
180 d.2. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
181 d.2. 4	KNZ 1 1 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu sygnalizacji włamania szkół	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>	<b>Instalacja audio-wizualna</b>				
182 d.2. 5	KNR 5-06 1401-03 analogia	Montaż i sprawdzenie projektora - Projektor + Winda dla projektora	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
183 d.2. 5	KNR 5-06 0205-09	Instalowanie - Gniazdo przyłączeniowe sygnałów	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.2. 5	KNR AL-01 0501-03	Ekran elekt ryczny do zabudowy w suficie + Przełącznik ekranu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
185 d.2. 5	KNR AT-14 0110-13	Montaż - Szafka urządzeń AV 600x600x18U	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
186 d.2. 5	KNR AT-14 0110-04	Montaż - Listwa zasilania	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
187 d.2. 5	KNR 5-06 0801-04	Instalowanie - Głośnik sufitowy	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2. 5	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie - Wzmacniacz	elem.		
		2	elem.	2.00	
				RAZEM	2.00
189 d.2. 5	KNR 5-06 0205-04	Wzmacniacz mikrofonowy z dwoma mikrofonami bezprzewodowymi	elem.		
		2	elem.	2.00	
				RAZEM	2.00
190 d.2. 5	KNR 5-06 0205-06	Odtwarzacz DVD	elem.		
		2	elem.	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.2. 5	KNR-W 5-08 0219-01 analogia	Kabel HDMI	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
192 d.2. 5	KNR-W 5-08 0219-01 analogia	Kabel VGA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
193 d.2. 5	KNR-W 5-08 0219-01 analogia	Kabel USB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.2. 5	KNR 5-05 0201-01	Układanie - Kabel głośnikowy	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
<b>2.6</b>		<b>Przełożenie kabli elektrycznych</b>			
<b>2.6.</b>		<b>Kable ENEA Operator S.A.</b>			
<b>1</b>					
195 d.2. 6.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
196 d.2. 6.1	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
197 d.2. 6.1	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
198 d.2. 6.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
199 d.2. 6.1	KNR-W 5-10 0104-01	Mechaniczne układanie - Kabel NAYY-J 4x150	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
200 d.2. 6.1	KNR-W 5-10 0103-07	Ręczne układanie - Kabel NAYY-J 4x150	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
201 d.2. 6.1	KNR-W 5-10 0511-07	Mufa dla kabli 120 - 180mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
202 d.2. 6.1	KNR-W 5-10 0515-03	Złączka śrubowa dla żyły 150mm <sup>2</sup>	kpl.		
		8	kpl.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.00
203	KNR-W 4-03 d.2. 1203-02 6.1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		90	odc.	90.00	
				RAZEM	90.00
204	KNR 2-01 d.2. 0705-0403 6.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
<b>2.6.</b>		<b>Kable oświetleniowe</b>			
<b>2</b>					
205	KNR 2-01 d.2. 0701-0502 6.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
206	KNR 2-01 d.2. 0702-0402 6.2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
207	KNR-W 5-10 d.2. 0301-02 6.2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
208	KNR-W 5-10 d.2. 0303-02 6.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
209	KNR-W 5-10 d.2. 0104-01 6.2	Mechaniczne układanie - Kabel YAKY 5x10	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
210	KNR-W 5-10 d.2. 0103-07 6.2	Ręczne układanie - Kabel YAKY 5x10	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
211	KNR-W 5-10 d.2. 0511-01 6.2	Mufa przelotowa dla kabli 1,5 - 16mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
212	KNR-W 5-10 d.2. 0511-01 6.2	Mufa rozgałęźna dla kabli 4 - 16mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
213	KNR-W 5-10 d.2. 0515-01 6.2	Złączka śrubowa dla żyły 16mm <sup>2</sup>	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
214	KNR-W 4-03 d.2. 1203-03 6.2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
215	KNR 2-01 d.2. 0705-0403 6.2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
<b>2.6.</b>		<b>Projektowane przyłącze do GCK</b>			
<b>3</b>					
216	KNR 2-01 d.2. 0701-0502 6.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNR 2-01 d.2. 0702-0402 6.3	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
218	KNR-W 5-10 d.2. 0301-02 6.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
219	KNR-W 5-10 d.2. 0303-02 6.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
220	KNR-W 5-10 d.2. 0104-01 6.3	Mechaniczne układanie - Kabel YKY 5x16	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
221	KNR-W 5-10 d.2. 0103-07 6.3	Ręczne układanie - Kabel YKY 5x16	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
222	KNR-W 4-03 d.2. 1203-03 6.3	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		50	odc.	50.00	
				RAZEM	50.00
223	KNR 2-01 d.2. 0705-0403 6.3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
<b>2.7</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
224	KNR 5-08 d.2. 0404-01 7	Rozdzielnica nn TG - zgodnie z rysunkiem E 02	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
225	KNR 4-03 d.2. 1001-05 7	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		980	m	980.00	
				RAZEM	980.00
226	KNR 5-08 d.2. 0802-03 7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
		133	szt.	133.00	
				RAZEM	133.00
227	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 7	Przewód YDYp 2x1,0 mm2 - (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
228	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 7	Przewód YDYp 3x1,5 mm2 - (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		1300	m	1300.00	
				RAZEM	1300.00
229	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 7	Przewód YDYp 4x1,5 mm2 - (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
230	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 7	Przewód YDYp 5x1,5 mm2 - (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
231	KNR-W 5-08 d.2. 0209-05 7	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 - (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		1030	m	1030.00	
				RAZEM	1030.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.2. 7	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód 5x2,5 mm2 - (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
233 d.2. 7	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód YDYp 3x4 mm2 - (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
234 d.2. 7	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
235 d.2. 7	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
236 d.2. 7	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli YKY 5x35 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
237 d.2. 7	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli HDGs 3x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
238 d.2. 7	KNR-W 5-08 0219-01	Szyna trójfazowa z osprzętem, montaż do sufitu	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
239 d.2. 7	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik 1-biegunowy p/t, IP44, 16A, 250V biały	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
240 d.2. 7	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik 1-biegunowy p/t, IP20, 16A, 250V biały	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
241 d.2. 7	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik 1-biegunowy świecznikowy, p/t IP20, 16A, 250V biały	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
242 d.2. 7	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik 1-biegunowy schodowy 1-biegunowy, p/t IP20, 16A, 250V biały	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
243 d.2. 7	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik 1-biegunowy schodowy 2-biegunowy, p/t IP20, 16A, 250V biały	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
244 d.2. 7	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik 1-biegunowy zwierny "światło" p/t IP20, 10A, 250V biały	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
245 d.2. 7	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe z bolcem uziemiającym pojedyncze n/t, IP44, 16A, białe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
246 d.2. 7	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe stałe w obudowie izolacyjnej IP44, 16A, 3P+N+PE n/t	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.2. 7	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe z bolcem uziemiającym pojedyncze p/t , IP20, 16A, białe	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
248 d.2. 7	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe z bolcem uziemiającym pojedyncze p/t , IP44, 16A, białe	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
249 d.2. 7	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe z bolcem uziemiającym pojedyncze n/t , IP44, 16A, białe, montaż w podłodze	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
250 d.2. 7	KNR-W 5-08 0302-08	Ramka pozioma podwójna	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
251 d.2. 7	KNR-W 5-08 0313-04	Przeciwpowozowy Wyłącznik Prądu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
252 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetlenia podstawowego wpuszczana - B1	kpl.		
		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
253 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetlenia podstawowego wpuszczana - B2	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
254 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetlenia podstawowego wpuszczana - C1	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
255 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetlenia podstawowego wpuszczana - C2	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
256 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa projektor - montaż na szynie mocowanej do sufitu - T1	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
257 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetlenia podstawowego zewnętrzna do wbudowania w podłogę - S1	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
258 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego wpuszczana - R1	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
259 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego wpuszczana - R2	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
260 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego wpuszczana - R3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna - R4	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa nastropowa kierunkowa - E1	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
263 d.2. 7	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa nastropowa kierunkowa - E2	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
264 d.2. 7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.98	m <sup>3</sup>	0.98	
				RAZEM	0.98
265 d.2. 7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		980	m	980.00	
				RAZEM	980.00
266 d.2. 7	kalk. własna	Pomiary instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.8</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
267 d.2. 8	KNR-W 5-10 0303-01	Rura ochronna AROT 50	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
268 d.2. 8	KNR-W 5-08 0608-07	Bednarka FeZn30x4	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
269 d.2. 8	KNR-W 5-08 0607-02	Drut FeZn Fi 8 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
270 d.2. 8	KNR-W 5-08 0601-02	Wspornik dachowy z uchwytem bezśrubowym	szt.		
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
271 d.2. 8	KNR-W 5-08 0601-02	Wspornik ścienny z uchwytem bezśrubowym	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
272 d.2. 8	KNR-W 5-08 0619-05	Złącze uniwersalne krzyżowe K-411	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
273 d.2. 8	KNR-W 5-08 0619-05	Złącze kontrolne- zacisk rozłączny K-422	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
274 d.2. 8	KNR-W 5-08 0622-05	Iglica odgromowa h = 2.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.2. 8	kalk. własna	Pomiary instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.9</b>		<b>Demontaże</b>			
276 d.2. 9	KNR-W 4-03 1143-03	Demontaż lamp	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.2. 9	KNR-W 4-03 1151-04	Mechaniczny demontaż słupa h= 7 m	słup		
		3	słup	3.00	
				RAZEM	3.00
278 d.2. 9	KNR 5-10 0101-03	Demontaż kabla YAKY 4x120	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
279 d.2. 9	KNR 5-10 0101-03	Demontaż kabla YAKY 5x10	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
<b>3 45300000-0 INSTALACJE WOD - KAN, C.O., WENTYLACJE , KLIMATYZACJA</b>					
<b>3.1 45330000-9 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE</b>					
280 d.3. 1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łożyska lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 91.0*1.50*2.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	286.65	
				RAZEM	286.65
281 d.3. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 91.0*1.50*2.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	273.00	
				RAZEM	273.00
282 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 91.0*0.50*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.83	
				RAZEM	6.83
283 d.3. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PCV-U SDR 34 91.0	m		
			m	91.00	
				RAZEM	91.00
284 d.3. 1	KNR 2-19 02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 91.0	m		
			m	91.00	
				RAZEM	91.00
285 d.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE śr. 600 mm zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
286 d.3. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
287 d.3. 1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
288 d.3. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
289 d.3. 1	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście pod fundamentem - rura ochronna stalowa 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
290 d.3. 1	KNR 2-28 0312-04	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 200 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.3. 1	KNNR 6 1108-01	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.550	t	2.55	
				RAZEM	2.55
<b>3.2</b>	<b>45230000-8</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
292	KNR-W 2-01 d.3. 0310-02 2	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 81.0*1.20*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	155.52	
				RAZEM	155.52
293	KNR-W 2-01 d.3. 0312-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 81.0*1.20*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	145.80	
				RAZEM	145.80
294	KNNR 4 d.3. 0122-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
295	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 2	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
296	analiza włas- d.3. na 2	Przygotowanie istniejącej instalacji wodociągowej 1	r-g r-g	1.00	
				RAZEM	1.00
297	KNNR 4 d.3. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE 100-SDR 11 PN 16 o śr. 50*4,6 zewnętrznej o połączeniach zgrzewanych w wykopie 81.0	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
298	KNR-W 4-02 d.3. 0118-04 2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
299	KNNR 4 d.3. 1113-03 2	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
300	KNR-W 2-15 d.3. 0134-03 2	Zawory antyskażeniowe śr. nominalnej 25 mm analogia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
301	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1/200*85	odc.20 0m odc.20 0m	0.43	
				RAZEM	0.43
302	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.50	odc.20 0m odc.20 0m	0.50	
				RAZEM	0.50
303	KNNR 4 d.3. 1413-01 2	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
304	KNNR 4 d.3. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
305	KNR 2-15 d.3. 0118-01 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. DN-20 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.3. 3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 135.0*1.0*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 162.00	 162.00
307 d.3. 3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 162.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 162.00	 162.00
308 d.3. 3	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
309 d.3. 3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 135.0	m m	 135.00	 135.00
310 d.3. 3	KNNR 4 0309-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
311 d.3. 3	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
312 d.3. 3	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 2	prob. prob.	 2.00	 2.00
313 d.3. 3	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 1	przej. przej.	 1.00	 1.00
3.4		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
3.4. 1		<b>Roboty budowlane .</b>			
314 d.3. 4.1	KNR 4-01 0348-03	Przebiecie otworów w ścianie zewnętrznej grubości 40cm z cegły 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
315 d.3. 4.1	KNR 4-01 0316-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
316 d.3. 4.1	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu 16	szt szt	 16.000	 16.000
317 d.3. 4.1	KNR 4-01 0348-03	Przebiecie otworów w ścianach gr. 12cm 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
318 d.3. 4.1	KNR 4-01 0348-03	Przebiecie otworów w ścianach gr. 25 cm 3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	 3.000
319 d.3. 4.1	KNR 4-01 0301-02	Wykonanie fundamentu pod agregat zewnętrzny o wym. 0,9*1,5*0,2 m 0.9*1.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.270	 0.270
320 d.3. 4.1	KNR K-03 0501-06	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych "SCHIEDEL" - 36x25x33 cm (kanały 2x12/17) - WSP. DO "R" 2,0 5.50	m m	 5.50	 5.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.50
321 d.3. 4.1	KNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	KOMINY WENTYLA- CYJNE PO- NAD DA- CHEM	(0.36+0.25)*2*1.40	m <sup>2</sup>	1.71	
				RAZEM	1.71
322 d.3. 4.1	KNR AT-19 0102-01	Montaż gniazd ssących	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
323 d.3. 4.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.4.</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej</b>			
<b>2</b>					
324 d.3. 4.2	KNR 2-17 0201-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn/Vw=3600 [m3/h], z nagrzewnicą wodną o mocy 4,50 kW, z panelem sterującym, z przepustnicami + tłumiki akustyczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.3. 4.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wymiarach 1200 * 600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.3. 4.2	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, dachowe 600 * 400 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
327 d.3. 4.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka nawiewno - wywiewna na sufitowa kwadratowa z ruchomymi dyszami: 600x600mm, ze skrzynką rozprężną, D 200 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
328 d.3. 4.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka nawiewno - wywiewna sufitowa z ruchomymi dyszami: 400 * 400 mm ze skrzynką rozprężną, d200mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
329 d.3. 4.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka nawiewno - wywiewna sufitowa z ruchomymi dyszami: 300 x 300 mm ze skrzynką rozprężną, d160mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
330 d.3. 4.2	KNR 2-17 0138-02	Anemostat nawiewny/wywiewny d 160 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
331 d.3. 4.2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		90.0	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
332 d.3. 4.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 2000 mm	m <sup>2</sup>		
		350.0	m <sup>2</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000
333 d.3. 4.2	KNR 0-34 0112-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych o średnicy do 200mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C grubości 13mm	m <sup>2</sup>		
		90.0	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
334 d.3. 4.2	KNR 2-16 0111-01	Izolacja grubości 30-50mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną przewodów o obwodzie do 2000 mm	m <sup>2</sup>		
		350.0	m <sup>2</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.3. 4.2	KNR-W 2-17 0204-01 węzły sanitarne	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 150 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika wraz zasilaniem	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
336 d.3. 4.2	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna kotłownia	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa	szt.		
	4		szt.	4.00	
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
337 d.3. 4.2	KNR 4-01 0208-03 strop i stropodach	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.4.</b> <b>3</b>	<b>Instalacja klimatyzacyjna.</b>				
338 d.3. 4.3	KNR 2-17 0320-03	Agregat zewnętrzny – moc chłodnicza N= 40 [kW]	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.3. 4.3	KNR 2-17 0320-03	Klimatyzator kasetonowy z maskownicą, moc chłodnicza N=3,6[kW], Ns=0, 03[kW]	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
340 d.3. 4.3	KNR 2-17 0320-03	Klimatyzator kasetonowy z maskownicą , moc chłodnicza N=2,2 [kW], N	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
341 d.3. 4.3	KNR 2-17 0320-03	Klimatyzator kasetonowy moc chłodnicza N= 7,1 [kW]	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
342 d.3. 4.3	KNR 2-17 0320-03	Klimatyzator kasetonowy , moc chłodnicza N= 4,5 kW],	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
343 d.3. 4.3	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm w suficie, złączeniem metodą wciskową	m		
	80.0		m	80.00	
				RAZEM	80.00
344 d.3. 4.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi instalacji chłodniczej	m		
	80.0		m	80.000	
				RAZEM	80.000
345 d.3. 4.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów instalacji chłodniczej -jednowarstwowa grubości 9mm o średnicy zewnętrznej 25-50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	80.0		m	80.000	
				RAZEM	80.000
346 d.3. 4.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m		
	80.0		m	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>3.5</b>	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>3.5.</b> <b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Wewnętrzna instalacja zimnej wody</b>			
347 d.3. 5.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr. 20 mm w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m		
	50.0		m	50.00	
				RAZEM	50.00
348 d.3. 5.1	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
349 d.3. 5.1	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 16 mm	szt.		
		20.0	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
350 d.3. 5.1	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
351 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
352 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
353 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
354 d.3. 5.1	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
355 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
356 d.3. 5.1	KNR 2-15 0110-05	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
357 d.3. 5.1	KNR BO-12 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.01	
				RAZEM	0.01
358 d.3. 5.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
359 d.3. 5.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3.5.</b> <b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Wewnętrzna instalacja hydrantowa - p.poż.</b>			
360 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
361 d.3. 5.2	KNR 4 0130-06	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
362 d.3. 5.2	KNR 4 0130-06 analogia	Zawór priorytetu - DH300 / DH 100 - GW.D40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
363 d.3. 5.2	analiza własna	Filtr siatkowy wodny - DN 50	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
364 d.3. 5.2	analiza włas- na	Zawór antyskażeniowy BAMB - Dn 50	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
365 d.3. 5.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
366 d.3. 5.2	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
367 d.3. 5.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		2	prób.		2.00
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
368 d.3. 5.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.3. 5.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone - kompletne ( z węzłem, prądownicą itp. )	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.3. 5.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
371 d.3. 5.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		2	prób.		2.00
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3.5.</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Wewnętrzna instalacja ciepłej wody</b>			
<b>3</b>					
372 d.3. 5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz o mocy do 4, 0 kW	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
373 d.3. 5.3	S-215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PP o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
374 d.3. 5.3	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 18 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
375 d.3. 5.3	KNR BO-12 0358-03	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.05	
				RAZEM	0.05
376 d.3. 5.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3.5.</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>4</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.3. 5.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
378 d.3. 5.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w posadzkach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
379 d.3. 5.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm pod posadzką w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
380 d.3. 5.4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm pod posadzką w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
381 d.3. 5.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
382 d.3. 5.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
383 d.3. 5.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
384 d.3. 5.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
385 d.3. 5.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej nierdzewnej o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
386 d.3. 5.4	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- w posadzce 12.03	m m	 12.03	
				RAZEM	12.03
387 d.3. 5.4	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych na ścianie 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
388 d.3. 5.4	KNR 2-15 0221-02 analogia siedem stan- dard + jedna niepełnos- prawnych	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem pcv oraz zaworem napowietrzającym 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
389 d.3. 5.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
390 d.3. 5.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
391 d.3. 5.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392	d.3. analiza indywidualna	Zawór odpowietrzający kanalizacyjny	szt	RAZEM	1.00
5.4		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
393	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3. 0333-09		10	szt.	10.00	
5.4				RAZEM	10.00
394	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m <sup>3</sup>		
d.3. 0358-03		0.10	m <sup>3</sup>	0.10	
5.4				RAZEM	0.10
395	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3. 0326-01		25.0	m	25.00	
5.4				RAZEM	25.00
<b>3.5.</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>			
<b>5</b>					
396	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3. 0304-03		5.0	m	5.00	
5.5				RAZEM	5.00
397	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
d.3. 0308-01		1	kpl.	1.00	
5.5				RAZEM	1.00
398	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3. 0312-01		1	szt.	1.00	
5.5				RAZEM	1.00
399	KNR-W 4-02	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
d.3. 0316-01		1	szt.	1.00	
5.5	analogia			RAZEM	1.00
400	ANALIZA	tuleje ochronne	kpl		
d.3. WŁASNA		1	kpl	1.00	
5.5				RAZEM	1.00
401	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazu	m		
d.3. 0307-03		5.0	m	5.00	
5.5				RAZEM	5.00
<b>3.5.</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja C.O.</b>			
<b>6</b>					
402	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3. 0333-09		20	szt.	20.00	
5.6				RAZEM	20.00
403	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzkach, wraz z ekranem aluminiowym - OGRZEWANIE PODŁOGOWE	m		
d.3. 0404-01		850.0	m	850.00	
5.6	analogia ogrzewanie podłogowe			RAZEM	850.00
404	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych - wielowarstwowe z wkładką aluminiową lub włóknem szklanym	m		
d.3. 0404-01		120.0	m	120.00	
5.6				RAZEM	120.00
405	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - wielowarstwowe z wkładką aluminiową lub włóknem szklanym	m		
d.3. 0404-02		90.0	m	90.00	
5.6				RAZEM	90.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406	KNNR 4 d.3. 0404-03 5.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych . - wielowarstwowe z wkładką aluminiową lub włuknem szklanym 40.0	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
407	KNNR 4 d.3. 0404-04 5.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych . - wielowarstwowe z wkładką aluminiową lub włuknem szklanym 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
408	KNNR 4 d.3. 0403-04 5.6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
409	KNZ-15 25- d.3. 04 5.6	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 280.0	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
410	KNR INSTAL d.3. 0304-06 5.6	Podejście c.o.o śr.zew. 28 mm - ROZDZIELACZ - 3 - obiegowy do rur PP - śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
411	KNNR 4 d.3. 0418-07 5.6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
412	KNNR 4 d.3. 0418-03 5.6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
413	KNNR 4 d.3. 0418-11 5.6	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
414	KSNR 4 d.3. 0411-01 5.6 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90* 1,76 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
415	KNR INSTAL d.3. 0309-07 5.6	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
416	KNR INSTAL d.3. 0307-01 5.6	Płukanie instalacji c.o. 1135.0	m m	 1135.00	
				RAZEM	1135.00
417	KNR INSTAL d.3. 0307-03 5.6	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1135.0	m m	 1135.00	
				RAZEM	1135.00
418	KNR INSTAL d.3. 0307-04 5.6	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 23	urząd. urząd.	 23.00	
				RAZEM	23.00
419	KNR INSTAL d.3. 0311-02 5.6	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. całk. 80 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
420	d.3. analiza indy- 5.6 widualna	Rozdzielacz z grupą mieszającą i pompą - siedmioobiegowy i czteroobiegowy 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421	d.3. analiza indywidualna	sprzęgło hydrauliczne 1"	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
422	d.3. analiza indywidualna	zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
423	d.3. analiza indywidualna	Pompa obiegowa regulowana elektronicznie	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
424	ANALIZA d.3. WŁASNA 5.6	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA - moc min. 30 kW - z połączeniem do przewodu kominowego stalowego wraz ze sterowaniem systemu ogrzewania podłogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
425	d.3. analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego - współosiowego o śr. zewnętrznej 125 mm, L - 4,50 m wraz z nasadą kominową i obudową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.6 45400000-1 GALANTERIA SANITARNA</b>					
426	KNR - W 2-d.3. 15 0233-02 6	KOMPLET UCHWYTÓW I PORĘCZY W KABINIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - uchwyt łamany przy WC, uchwyt ścienny poziomy, uchwyt ścienny pionowy szt 2, uchwyt łamany przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
427	ANALIZA INDYWIDUALNA	SUSZARKA DO RĄK - ŚCIENNA ZE STALI NIERDZEWNEJ Z WYŁĄCZNIKIEM CZASOWYM	KPL		
		10	KPL	10.00	
				RAZEM	10.00
428	ANALIZA INDYWIDUALNA	UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ	KPL		
		3	KPL	3.00	
				RAZEM	3.00
429	ANALIZA INDYWIDUALNA	UCHWYT NA RĘCZNIKI PAPIEROWE ZE STALI NIERDZEWNEJ	KPL		
		10	KPL	10.00	
				RAZEM	10.00
430	ANALIZA INDYWIDUALNA	POJEMNIK NA MYDŁO ZE STALI NIERDZEWNEJ	KPL		
		8	KPL	8.00	
				RAZEM	8.00
431	ANALIZA INDYWIDUALNA	KOSZ NA ŚMIECI Z WKŁADEM FOLIOWYM	KPL		
		6	KPL	6.00	
				RAZEM	6.00
432	ANALIZA INDYWIDUALNA	LUSTRO	KPL		
		3	KPL	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>4 45110000-1 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>					
433	KNR 4-04 d.4 1103-04 POZ. 107 POZYCJE - 4; 94	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		1190.0*0.30	m <sup>3</sup>	357.00	
		633.0*0.10	m <sup>3</sup>	63.30	
				RAZEM	420.30
434	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5			
		420.30	m <sup>3</sup>	420.30	
				RAZEM	420.30
435	ANALIZA d.4 WŁASNA	UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH - MIESZANKA MINERALNO - BITUMICZNA	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	POZ. 3	633.0*0.03	m <sup>3</sup>	18.99	
				RAZEM	18.99
436	ANALIZA	RECYKLING MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH - GRUZ BUDOWLANY	m <sup>3</sup>		
d.4	WŁASNA	63.30*0.25	m <sup>3</sup>	15.83	
				RAZEM	15.83