

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45262522-6	Roboty murarskie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45443000-4	Roboty elewacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Placówek Oświatowych - Publiczna Szkoła Podstawowa i Przedszkole w Mostkach
ADRES INWESTYCJI : SZTOMBERGI GMINA STASZÓW działka nr 250/1, 250/2
INWESTOR : GMINA STASZÓW
ADRES INWESTORA : 28-200 STASZÓW UL. OPATOWSKA 31
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A Bracha
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Andrzej Bracha
- Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno
budowlanej do kierowania, nadzoru i kontrolowania robót.
- Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań
konstrukcyjno - budowlanych
- Sporządzanie rozwiązań architektonicznych budynków
inwentarskich i gospodarczych. - Nr ewid.. KL 281/87.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa Mostki					
1	45000000-7	Rozbudowa budynku Zespołu Placówek Oświatowych - Publiczna Szkoła Podstawowa i Przedszkole w Mostkach.			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.1	0126-01	spycharek (0.8+(14)+0.8)*(0.8+(11)+0.8)	m ²	196.56	
				RAZEM	196.56
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m ³		
d.1.1	0217-02	kład w gruncie kat.III 0.6*(14*11)	m ³	92.40	
				RAZEM	92.40
3	KNNR 1	Wykopy szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem	m ³		
d.1.1	0307-04	urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,00-m, kategoria gruntu III-IV - 10% 0.5*0.6*(14*3+11*2)	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych, punktowych, rowow, wykopów obiektow-	m ³		
d.1.1	0214-02	ych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 56.2	m ³	56.20	
				RAZEM	56.20
5	KNNR 1	Zagęszczanie mechaniczne gruntu kat.IV, ubijaki spalinowe	m ³		
d.1.1	0214-05	56.2	m ³	56.20	
				RAZEM	56.20
1.2	45262300-4	Fundamenty			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m ³		
d.1.2	1101-01	0.1*0.6*(14*3+11*2)	m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m	m ³		
d.1.2	0202-03	0.4*0.6*(14*3+11*2)	m ³	15.36	
				RAZEM	15.36
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębrowane	t		
d.1.2	0290-02	5*0.89*(14*3+11*2)/1000	t	0.28	
				RAZEM	0.28
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.2	0290-01	0.29	t	0.290000	
				RAZEM	0.290000
10	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.2	0101-06	0.38*1.7*(14*3+11*2)	m ³	41.34	
				RAZEM	41.34
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierw-	m ²		
d.1.2	0604-03	sza warstwa 0.5*(14*2+11*2)	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.2	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.7*2*(14*3+11*2)	m ²	217.60	
				RAZEM	217.60
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.2	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.12	m ²	217.60	
				RAZEM	217.60
14	KNR 0-41	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styrodur gr. 5cm LAMBDA 0,31) w	m ²		
d.1.2	0115-02	technologii firmy DEITERMANN mocowanymi ciepłopowierzchniowo, masa SU- PERFLEX-10 1.7*(14*2+11)	m ²	66.30	
				RAZEM	66.30
15	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania po-	m ²		
d.1.2	0207-03	wierzchni 1.7*(14*2+11)	m ²	66.30	
				RAZEM	66.30
1.3	45262522-6	Ściany			
16	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ce-	m ²		
d.1.3	0109-05	ramicznych typu U/220 grubości 25 cm 3.5*(14*3+11*2)	m ²	224.00	
				RAZEM	224.00
17	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.3	0120-02	3.10*(6.9+3.8+3.7+2.5)	m ²	52.39	
				RAZEM	52.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.1.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-02 d.1.3 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR 2-02 d.1.3 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 25.6	m m	25.60	
				RAZEM	25.60
1.4	45262300-4	Wieńce i słupy, podciągi, stropy, kominy, schody			
1.4.1		Wieńce, słupy, stropy, podciągi			
21	KNR 2-02 d.1.4 0212-12 .1	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.29*0.25*(14*3+11*2)	m ³ m ³	4.64	
				RAZEM	4.64
22	KNR 2-02 d.1.4 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (4*0.89*(14*3+11*2))/1000	t t	0.23	
				RAZEM	0.23
23	KNR 2-02 d.1.4 0290-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.28	t t	0.28	
				RAZEM	0.28
24	KNR 2-02 d.1.4 0211-01 .1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane (0.29*0.25)*(5.16)*6+0.29*0.25*8*3+0.3*0.3*5.16*3	m ³ m ³	5.38	
				RAZEM	5.38
25	KNR 2-02 d.1.4 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (5.16*6+8*3+5.16*3)*4*1.59/1000	t t	0.45	
				RAZEM	0.45
26	KNR 2-02 d.1.4 0290-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.011	t t	0.011	
				RAZEM	0.01
27	KNR 2-02 d.1.4 0208-09 .1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*3*5.16	m ³ m ³	1.39	
				RAZEM	1.39
28	KNR 2-02 d.1.4 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (5.16)*4*1.59/1000	t t	0.10	
				RAZEM	0.10
29	KNR 2-02 d.1.4 0210-02 .1	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*11.76*3	m ³ m ³	3.18	
				RAZEM	3.18
30	KNR 2-02 d.1.4 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (11.76*3)*4*1.59/1000	t t	0.22	
				RAZEM	0.22
31	KNR 2-02 d.1.4 0290-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.021	t t	0.021	
				RAZEM	0.02
32	KNR 2-02 d.1.4 0216-02 .1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 14.7*10.39	m ² m ²	152.73	
				RAZEM	152.73
33	KNR 2-02 d.1.4 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((14/0.12)*11*0.89)+(11/0.12*14*0.89)/1000$	t	2.28	
				RAZEM	2.28
1.4.2		Kominy			
34	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
d.1.4	0122-07				
.2		9*5	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1.5	45261000-4	Pokrycie i wieża dachowa			
35	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.5	0604-05	0.4*(14*2)	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
36	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.5	0406-02	0.16*0.16*14*2	drew. m ³ drew.	0.72	
				RAZEM	0.72
37	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.5	0408-05	0.08*0.16*6.5*2*18	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 2-02	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.5	0409-06	0.25*0.025*(14*2)	m ³	0.175	
				RAZEM	0.18
39	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.5	202 0541-01	0.25*(14*2+1*2)+0.15*(14*2+11*2)	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
40	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.1.5	0517-01	7*15.5*2	m ²	217.00	
				RAZEM	217.00
41	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²		
d.1.5	0519-03	poz.40	m ²	217.00	
				RAZEM	217.00
42	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.1.5	202 0539-01	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
43	KNR 4-01	Obróbki blacharskie przy kominach	m ²		
d.1.5	0531-03				
analogia		8*0.45	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
43'	KNR-W 2-02	Wyłaz dachowy	szt.		
d.1.5	0410-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	szt.		
d.1.5	0535-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
d.1.5	0104-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.1.5	0104-05	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
d.1.5	0104-06	36.4*2	m	72.80	
				RAZEM	72.80
48	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
d.1.5	0522-01	14*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00
49	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
d.1.5	0529-01	4*4	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-18	Osadniki rynnowe z syfonem	szt.		
d.1.5	0524-04 analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod podbitkę z listew drewnianych na stropach	m ²		
d.1.5	2009-02	0.8*(14+11*2)	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
52	KNR 0-15	Podbitka blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) T12 w kolorze dachu	m ²		
d.1.5	0522-01	poz.51	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
1.6	45443000-4	Elewacja			
53	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.6	2610-01	3.5*(14*3+11*2)	m ²	224.00	
				RAZEM	224.00
1.7	45410000-4	Tynki i oblicowania			
54	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.7	0803-03	poz.16+poz.17*2+50	m ²	378.78	
				RAZEM	378.78
55	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.7	0803-05	366	m ²	366.00	
				RAZEM	366.00
56	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.7	0829-01	2.2*(3.8+3+3.7+3.7+2+2+3.7+2.5)*2	m ²	107.36	
				RAZEM	107.36
57	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m ²		
d.1.7	0829-06	poz.56	m ²	107.36	
				RAZEM	107.36
1.8	45400000-1	Roboty wykończeniowe			
58	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie ścian preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
d.1.8	202 1134-02	poz.54+poz.55	m ²	744.78	
				RAZEM	744.78
59	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
d.1.8	1401-06	poz.58-poz.57	m ²	637.42	
				RAZEM	637.42
60	KNR-W 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.8	0324-02	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
61	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.1.8	2012-03	21	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
62	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome na stropie	m ²		
d.1.8	0607-01	poz.32	m ²	152.73	
				RAZEM	152.73
63	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.8	0613-03	poz.32	m ²	152.73	
				RAZEM	152.73
1.9	45430000-0	Posadzka			
64	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.9	1101-07	125.57*0.1	m ³	12.56	
				RAZEM	12.56
65	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.9	1101-01	poz.64	m ³	12.56	
				RAZEM	12.56
66	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.9	0607-01	125.57	m ²	125.57	
				RAZEM	125.57
67	KNR 2-02	Tarket	m ²		
d.1.9	1101-02 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		125.57	m ²	125.57	
				RAZEM	125.57
1.10	45421000-4	Stolarka			
1.10.1		Zewnętrzna			
68	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
d.1.1 0.1		1.47*2.00*12	m ²	35.28	
				RAZEM	35.28
69	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi zewnętrzne	m ²		
d.1.1 0.1		1.4*2.2	m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
1.10.2		Wewnętrzna			
70	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi EI 30 - wewnętrzne	m ²		
d.1.1 0.2		1.4*2.2	m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
71	KNR 2-02 1015-02	Dostawa i montaż ościeżnic drewnianych wewnętrznych	szt		
d.1.1 0.2	analogia	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
72	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone o wym. 90mm x 210mm	szt		
d.1.1 0.2		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
73	kalk. własna	Wygrodzienia w toaletach	kpl.		
d.1.1 0.2		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.11	45310000-3	Instalacja elektryczna			
1.11.1		Wewnętrzna			
74	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YKY 5x10 mm ²	m		
d.1.1 1.1		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
75	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnic typ RG1	szt.		
d.1.1 1.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 5 0407-04	Wyłączni P.POŻ	szt.		
d.1.1 1.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny	szt.		
d.1.1 1.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy z rozłącznikiem w rozdzielnicach P-304 25/0, 03A	szt.		
d.1.1 1.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR-W 5-08 0407-02	Ochronnik	szt		
d.1.1 1.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S191 B 6 A	szt		
d.1.1 1.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0407-01 1.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S191 B 10 A	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0407-02 1.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S193 C20A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0210-01 1.1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
84	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0210-01 1.1	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m		
		345	m	345.00	
				RAZEM	345.00
85	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0210-01 1.1	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
86	KNNR 5 d.1.1.1 0512-05 1.1 analogia	Oprawy 45W LED	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
87	KNNR 5 d.1.1.1 0512-05 1.1 analogia	Oprawy 2x36W LED	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNNR 5 d.1.1.1 0512-05 1.1 analogia	Oprawy PLE-N66-400-4Kx6	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
89	KNNR 5 d.1.1.1 0512-05 1.1 analogia	moduł awaryjny do opraw LED	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNNR 5 d.1.1.1 0512-05 1.1 analogia	Oprawy 60W	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
91	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0302-03 1.1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
92	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0302-01 1.1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
93	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0307-02 1.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
94	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0309-02 1.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
95	KNR-W 5-08 d.1.1.1 0901-01 1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		2	miar	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.1	0902-05				
1.1		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
1.12	45332300-6	Instalacja kanalizacji			
1.12.		Wewnętrzna			
1					
97	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-04				
2.1		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
98	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-03				
2.1		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
99	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0203-01				
2.1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
100	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	0213-05				
2.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1	0211-03				
2.1		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
102	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1	0211-01				
2.1		9	podej.	9.00	
				RAZEM	9.00
103	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1	0222-02				
2.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
d.1.1	0230-02				
2.1		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
105	KNR-W 2-15	Kabina natryskowa	kpl.		
d.1.1	0232-02				
2.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.1	0233-03				
2.1		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
107	KNRW 2-15	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
d.1.1	0218-01				
2.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12.		Zewnętrzna			
2					
108	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.1	0209-04				
2.2		0.8*0.8*(11+25+20+3)	m ³	37.76	
				RAZEM	37.76
109	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	0511-04/03				
2.2		(11+25+20+3)*0.8*0.1	m ³	4.72	
				RAZEM	4.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-28 d.1.1 0503-01 2.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm (11+25+20+3)	m m	 59.00	 59.00
				RAZEM	59.00
111	KNR 2-28 d.1.1 0501-09 2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwirek filtracyjny. frakcja 5-15mm (11+25+20+3)*0.25*0.8	m ³ m ³	 11.80	 11.80
				RAZEM	11.80
112	KNR 2-01 d.1.1 0230-01 2.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.108-poz.109-poz.111	m ³ m ³	 21.24	 21.24
				RAZEM	21.24
113	KNR 2-01 d.1.1 0236-02 2.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.112	m ³ m ³	 21.24	 21.24
				RAZEM	21.24
114	KNNR 4 d.1.1 1417-02 2.2 analogia	Studzienki kanalizacyjna Dn400 mm z pokrywą żeliwną. 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.13	45332200-5	Instalacja wody			
1.13.	1	Wewnętrzna			
115	KNR-W 2-15 d.1.1 0111-02 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
116	KNR-W 2-15 d.1.1 0111-01 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda zimna i ciepła) 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
117	KNR-W 2-16 d.1.1 0507-04 3.1	Izolacja rurociągu otulinami 25-16 mm poz.115+poz.116	m m	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
118	KNR-W 2-15 d.1.1 0116-01 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 31	szt. szt.	 31.00	 31.00
				RAZEM	31.00
119	KNR-W 2-15 d.1.1 0135-02 3.1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
120	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-02 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
121	KNR-W 2-15 d.1.1 0127-01 3.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.115+poz.116	m m	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
122	KNR-W 4-01 d.1.1 0338-01 3.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
123	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-01 3.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
124	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-09 3.1	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
125	KNR-W 2-15 d.1.1 0136-03 3.1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
126	KNR 4-01 d.1.1 0333-01 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
127	KNR 4-01 d.1.1 0333-06 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14	45331100-7	Instalacja C.O.			
128	KNNR 4 d.1.1 0405-05 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
129	KNNR 4 d.1.1 0405-04 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
130	KNNR 4 d.1.1 0405-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
131	KNR 0-34 d.1.1 0101-18 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		26+poz.128+poz.129+poz.130	m	135.00	
				RAZEM	135.00
132	KNNR 4 d.1.1 0417-01 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów wraz z osłonami	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNNR 4 d.1.1 0417-02 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów wraz z osłonami	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
134	KNNR 4 d.1.1 0417-03 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów wraz z osłonami	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
135	KNR-W 2-15 d.1.1 0435-01 4	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
136	KNR-W 2-15 d.1.1 0412-02 4	Zawory grzejnikowe z głowicami termostaticznymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
137	KNNR 4 d.1.1 0412-01 4	Zawory grzejnikowe proste z precyzyjną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
138	KNNR 4 d.1.1 0412-06 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
139	KNNR 4 d.1.1 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.131	m	135.00	
				RAZEM	135.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 4 d.1.1 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	kalk. własna d.1.1 4	Demontaż instalacji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR 2-15 d.1.1 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych	m		
		26.5	m	26.50	
				RAZEM	26.50
143	KNR 2-15 d.1.1 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNR-W 2-15 d.1.1 4	Filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNR 2-15 d.1.1 4	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o.	m		
		poz.142	m	26.50	
				RAZEM	26.50
146	KNR 7-12 d.1.1 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
147	KNR 4-01 d.1.1 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.142	m	26.50	
				RAZEM	26.50
148	kalk. własna d.1.1 4	Przebudowa przyłącza gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	45223300-9	Opaska			
149	KNNR 1 d.1.1 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(14*2*11)*0.15*1.5	m ³	69.30	
				RAZEM	69.30
150	KNNR 1 d.1.1 5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		poz.149	m ²	69.30	
				RAZEM	69.30
151	KNNR 6 d.1.1 5	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.150	m ²	69.30	
				RAZEM	69.30
152	KNR 2-31 d.1.1 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.150	m ²	69.30	
				RAZEM	69.30
1.16		Przebudowa istniejącego budynku			
153	kalk. własna d.1.1 6	Przebudowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00