

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny po byłej szkole (ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA)
ADRES INWESTYCJI : Cerkiewnik 19, działka nr 159, gmina Dobre Miasto
INWESTOR : Centrum Usług Wspólnych
ADRES INWESTORA : 11-040 Dobre Miasto ul. Olsztyńska 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-21

Data zatwierdzenia

Inż. Dariusz Szydłowski
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w spec. sanitarnej
nr ew. WAM/0132/OWOS/03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOBUDOWA GANKU I SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH			
1	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m ³		
d.1	0102-01	9,44	m ³	9,440	
				RAZEM	9,440
2	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	0,23	m ³	0,230	
				RAZEM	0,230
3	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-06	1,93	m ³	1,930	
				RAZEM	1,930
4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-07	8,64	m ²	8,640	
				RAZEM	8,640
5	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt Styrodur Xps 80-036 grub 14cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²		
d.1	0608-08	3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
6	KNR-W 2-02	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowe - jedna warstwa	m ²		
d.1	0615-04	7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
7	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0105-01	7,28	m ³	7,280	
				RAZEM	7,280
8	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1103-01	1,08	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
9	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0604-03	5,98	m ²	5,980	
				RAZEM	5,980
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następną warstwa	m ²		
d.1	0604-04	5,98	m ²	5,980	
				RAZEM	5,980
12	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1	0160-02	14,06	m ²	14,060	
				RAZEM	14,060
13	KNR-W 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
d.1	0132-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0132-05	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-02	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1	0212-12	0,335	m ³	0,335	
				RAZEM	0,335
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1	0259-01	0,004	t	0,004	
				RAZEM	0,004
18	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm	t		
d.1	0259-02	0,024	t	0,024	
				RAZEM	0,024
19	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1	0406-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,045	m ³ drew.	0,045	
				RAZEM	0,045
20	KNR-W 2-02 d.1 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,042	m ³	0,042	
				RAZEM	0,042
21	KNR-W 2-02 d.1 0409-01	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
22	NNRNKB d.1 202 2029-01	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łąt nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
23	KNR AT-09 d.1 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
24	KNR-W 2-02 d.1 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
25	KNR 0-21 d.1 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - zamknięcie stropu - płyta OSB 25mm	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
26	KNR AT-09 d.1 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		8,2	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
27	KNR 0-15II d.1 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm	m ²		
		8,2	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
28	KNR 0-15II d.1 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanaj o szerokości modułu fali do 20.0 cm	mb		
		2,05	mb	2,050	
				RAZEM	2,050
29	KNR 0-15II d.1 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
30	KNR AT-09 d.1 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanaj - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		3,93	m ²	3,930	
				RAZEM	3,930
31	KNR 0-15II d.1 0529-02	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-02 d.1 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian 15 cm	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
33	KNR AT-09 d.1 0102-04 analogia	Izolacja podposadzkowa z folii	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
34	KNR-W 2-02 d.1 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
35	KNR-W 2-02 d.1 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 1,5	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
36	KNR-W 2-02 d.1 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
37	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		4,305	m ²	4,305	
				RAZEM	4,305

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 0-12 d.1 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		6,3	m	6,300	
				RAZEM	6,300
39	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 4-01 d.1 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0,538	m ³	0,538	
				RAZEM	0,538
41	KNR-W 2-02 d.1 1027-05	Drzwi zewnętrzne Dz1 o powierzchni 1,0*2,1m	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
42	KNR-W 2-02 d.1 1001-04	Drzwi drewniane D4 mieszkaniowe fabrycznie wykończone	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
43	KNR 0-19 d.1 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
44	KNR-W 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		15,35	m ²	15,350	
				RAZEM	15,350
45	KNR-W 2-02 d.1 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		15,35	m ²	15,350	
				RAZEM	15,350
46	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		15,35	m ²	15,350	
				RAZEM	15,350
47	KNR 0-23 d.1 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		16,035	m ²	16,035	
				RAZEM	16,035
48	KNR 0-23 d.1 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		1,26	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
49	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		18,4	m	18,400	
				RAZEM	18,400
50	KNR-W 2-02 d.1 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"	m ²		
		17,3	m ²	17,300	
				RAZEM	17,300
51	KNR-W 2-02 d.1 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu pod schody	m ²		
		0,488	m ²	0,488	
				RAZEM	0,488
52	KNR-W 2-02 d.1 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,81	m ³	0,810	
				RAZEM	0,810
53	KNR 0-12 d.1 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		4,99	m ²	4,990	
				RAZEM	4,990
2		ŚCIANY I POSADZKI NA PARTERZE			
54	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 4-01 d.2 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		4,315	m ²	4,315	
				RAZEM	4,315

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 3,256	m ² m ²	 3,256	 3,256
				RAZEM	3,256
57	KNR-W 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,976	m ³ m ³	 1,976	 1,976
				RAZEM	1,976
58	KNR-W 4-01 d.2 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 15,332	m ² m ²	 15,332	 15,332
				RAZEM	15,332
59	KNR-W 2-02 d.2 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 15,332	m ² m ²	 15,332	 15,332
				RAZEM	15,332
60	KNR-W 4-01 d.2 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,397	m ³ m ³	 1,397	 1,397
				RAZEM	1,397
61	KNR-W 4-01 d.2 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
62	KNR 0-14 d.2 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 57,72	m ² m ²	 57,720	 57,720
				RAZEM	57,720
63	KNR-W 2-02 d.2 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 115,44	m ² m ²	 115,440	 115,440
				RAZEM	115,440
64	KNR-W 2-02 d.2 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe sanitariaty i aneksy kuchenne 48,7	m ² m ²	 48,700	 48,700
				RAZEM	48,700
3		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA NA PARTERZE			
65	KNR 0-19 d.3 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1,7	m ² m ²	 1,700	 1,700
				RAZEM	1,700
66	KNR-W 2-02 d.3 1027-04	Drzwi zewnętrzne 1 i 1/2 skrzydła z naświetlem Dz 2 3,6	m ² m ²	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
67	KNR-W 2-02 d.3 1027-04	Drzwi wewnętrzne 1 i 1/2 skrzydła z naświetlem D2 2,94	m ² m ²	 2,940	 2,940
				RAZEM	2,940
68	KNR-W 2-02 d.3 1006-06 analogia	Drzwi łazienkowe fabrycznie wykończone 7,38	m ² m ²	 7,380	 7,380
				RAZEM	7,380
4		WENTYLACJA NA PARTERZE			
69	KNR-W 4-01 d.4 0439-02 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych białych dla otworów wentylacyjnych Krotność = 10 1,0	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 4-01 d.4 0440-01 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy dla otworów wentylacyjnych Krotność = 10 1,0	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 4-01 d.4 0440-03 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy dla otworów wentylacyjnych Krotność = 10 1,0	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 4-01 d.4 0440-04 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych dla otworów wentylacyjnych Krotność = 10 1,0	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-15 d.4 0207-04 analogia	Rurociągi z rur Spiro o śr. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
74	KNR 0-14 d.4 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
75	KNR-W 2-02 d.4 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
76	KNR-W 4-01 d.4 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5		ŚCIANY WEWNĘTRZNE, OCIEPLENIE STROPÓW I POSADZKI NA PODDASZU			
77	KNR-W 4-01 d.5 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		40,38	m ²	40,380	
				RAZEM	40,380
78	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej GR 15 CM poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		56,15	m ²	56,150	
				RAZEM	56,150
79	KNR 0-21 d.5 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - zamknięcie stropu - płyta OSB 25mm	m ²		
		56,15	m ²	56,150	
				RAZEM	56,150
80	KNR 0-14 d.5 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m ²		
		11,847	m ²	11,847	
				RAZEM	11,847
81	KNR 0-23 d.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		10,985	m ²	10,985	
				RAZEM	10,985
82	KNR 0-23 d.5 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		10,985	m ²	10,985	
				RAZEM	10,985
83	KNR 0-23 d.5 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Ściana SW 1 Styropian 14 cm	m ²		
		10,985	m ²	10,985	
				RAZEM	10,985
84	KNR 0-23 d.5 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
85	KNR 0-23 d.5 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		10,985	m ²	10,985	
				RAZEM	10,985
86	KNR-W 2-02 d.5 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		86,591	m ²	86,591	
				RAZEM	86,591
87	KNR-W 2-02 d.5 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
		25,3	m ²	25,300	
				RAZEM	25,300
6		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA NA PODDASZU			
88	KNR-W 4-01 d.6 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 4-01 d.6 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0,64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
90	KNR-W 4-01 d.6 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm	m		
		6,9	m	6,900	
				RAZEM	6,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR-W 4-01 d.6 0443-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-02 d.6 1001-08	Drzwi wejściowe do lokalu jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone D3	m ²		
		1,845	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
93	KNR-W 2-02 d.6 1001-08	Drzwi łazienkowe jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone D1	m ²		
		1,845	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
94	KNR 0-19 d.6 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
		Okno O3	m ²	2,520	
		2,52		RAZEM	2,520
7		OBUDOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH LUKARN			
95	KNR AT-09 d.7 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		26,463	m ²	26,463	
				RAZEM	26,463
96	KNR-W 2-02 d.7 0612-06	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		26,463	m ²	26,463	
				RAZEM	26,463
97	KNR AT-09 d.7 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		26,463	m ²	26,463	
				RAZEM	26,463
98	KNR-W 4-01 d.7 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm	m ²		
		26,463	m ²	26,463	
				RAZEM	26,463
99	KNR-W 4-01 d.7 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		26,463	m ²	26,463	
				RAZEM	26,463
8		WENTYLACJA GRAWITACYJNA PODDASZA			
100	KNR-W 2-15 d.8 0207-04 analogia	Rurociągi z rur Spiro o śr. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		51,5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
101	KNR-W 4-01 d.8 0403-02	Wykonanie obudów kanałów wentylacyjnych z płyty impregnowanej OSB gr. 18mm	m ²		
		24,625	m ²	24,625	
				RAZEM	24,625
102	KNR-W 2-02 d.8 0612-05	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej 5 cm pionowe na sucho	m ²		
		47,25	m ²	47,250	
				RAZEM	47,250
103	KNR-W 2-02 d.8 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
		Obudowa kanałów wentylacyjnych	m ²	24,625	
		24,625		RAZEM	24,625
104	KNR-W 2-02 d.8 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		24,625	m ²	24,625	
				RAZEM	24,625
105	NNRNKB d.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		Obróbka kominów wentylacyjnych blachą powlekaną	m ²	8,100	
		8,1		RAZEM	8,100
106	NNRNKB d.8 202 0521-06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
9		REMONT DACHU			
107	KNR-W 4-01 d.9 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		53,46	m	53,460	
				RAZEM	53,460
108	KNR-W 4-01 d.9 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
109	KNR-W 4-01 d.9 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		356,8	m ²	356,800	
				RAZEM	356,800
110	KNR-W 4-01 d.9 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		2,702	m ³	2,702	
				RAZEM	2,702
111	KNR-W 4-01 d.9 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
112	KNR-W 2-02 d.9 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły Krotność = 1,5 2,702	m ³		
			m ³	2,702	
				RAZEM	2,702
113	TZKNBK IV - d.9 228	Spoinowanie murów gładkich z cegły klinkierowej w ilości 1-2 m ² w jednym miejscu	m ²		
		16,36	m ²	16,360	
				RAZEM	16,360
114	KNR-W 4-01 d.9 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łat ponad 24 cm	m ²		
		356,8	m ²	356,800	
				RAZEM	356,800
115	KNR-W 4-01 d.9 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		356,8	m ²	356,800	
				RAZEM	356,800
116	KNR AT-09 d.9 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		356,8	m ²	356,800	
				RAZEM	356,800
117	KNR AT-09 d.9 0101-05	Łacenie - rozstaw łat 35 cm /40x60/	m ²		
		356,8	m ²	356,800	
				RAZEM	356,800
118	KNR-W 2-02 d.9 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,162	m ³	0,162	
				RAZEM	0,162
119	KNR 0-15II d.9 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm	m ²		
		356,8	m ²	356,800	
				RAZEM	356,800
120	KNR 0-15II d.9 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekaniej o szerokości modułu fali do 20.0 cm	mb		
		22,3	mb	22,300	
				RAZEM	22,300
121	NNRNKB d.9 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-02 d.9 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR AT-09 d.9 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR AT-09 d.9 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNR AT-09 d.9 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
126	KNR AT-09 d.9 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
127	KNR AT-09 d.9 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekaniej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,831	m ²	35,831	
				RAZEM	35,831
128	KNR-W 2-02 d.9 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 44,6	m m	44,600	
				RAZEM	44,600
129	KNR-W 2-02 d.9 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
130	KNR-W 2-02 d.9 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
131	KNR-W 2-02 d.9 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
10		MALOWANIE ELEWACJI Z COKOŁEM			
132	KNR 0-17 d.10 0926-01	- nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 22,3*3,1+22,3*3,1+10,80*3,1*2+10,8*5,5*0,5*2 11*0,3+22,3*0,9+10,8*1,0+10,8*0,3	m ² m ² m ²	264,620 37,410	
				RAZEM	302,030
133	KNR 0-17 d.10 0926-02	- nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa 302,03	m ² m ²	302,030	
				RAZEM	302,030
134	KNR AT-31 d.10 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; Krotność = 2 302,03	m ² m ²	302,030	
				RAZEM	302,030

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny po byłej szkole (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
ADRES INWESTYCJI : Cerkiewnik 19, działka nr 159, gmina Dobre Miasto
INWESTOR : Centrum Usług Wspólnych
ADRES INWESTORA : 11-040 Dobre Miasto ul. Olsztyńska 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-21

Data zatwierdzenia

Inż. Dariusz Szydłowski
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w spec. sanitarnej
nr ew. WAM/0132/OWOS/03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Demontaż instalacji elektrycznych w budynku			
1	KNNR-W 9 d.1 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNNR-W 9 d.1 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 d.1 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 4-03 d.1 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 9 d.1 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
9	KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegla- nym, betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
12	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
13	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
14	KNNR 9 d.1 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45311000-0	Linie zasilające oraz tablice rozdzielcze			
15	KNR-W 5-08 d.2 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² złącze pomiarowe ZK1x-7p	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - Tablica TM wyposażona wg projektu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - Tablica admi- nistracyjna TA wyposażona wg projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Ochronnik przepięciowy T1+T2 TNS- 75kA w ZK1x-7p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
20	KNNR 5 d.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
22	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - przewód LgY 25mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
27	KNNR 5 d.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 3x10mm ²	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
29	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42,000	
				RAZEM	42,000
30	d.2 kalk. własna	Koszty wyłączenia linii nN w celu wymiany włz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych, ogrzewania podłogowego			
31	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
33	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
34	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
39	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 23	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
40	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż dzwonka - 6 szt + OTD2 /maty grzejne/-6szt 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane VEGA 60 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 5-08 d.3 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR 5-08 d.3 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie haczyk sufitowy 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 330	m		
			m	330,000	
				RAZEM	330,000
46	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 330	m		
			m	330,000	
				RAZEM	330,000
47	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw.		
			otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
48	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x1,5mm ² 300	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
49	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 4x1,5mm ² 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
50	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x2,5mm ² 600	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
51	KNR 2-15 d.3 0423-02 analogia	Montaż mat grzejnych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR 7-08 d.3 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury sprawdzenie i uruchomienie mat grzejnych 6	ukl.		
			ukl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 42	szt.żył		
			szt.żył	42,000	
				RAZEM	42,000
54	KNNR 5 d.3 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Montaż kuchenek elektrycznych z piekarnikami 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	45314200-3	Instalacja telefoniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
56	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
57	KNNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo telefoniczne RJ 45 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 93	m m	93,000	93,000
				RAZEM	93,000
59	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 93	m m	93,000	93,000
				RAZEM	93,000
60	KNNR 5 d.4 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
61	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel telefoniczny YTKSY 2x2x0,5mm ² 93	m m	93,000	93,000
				RAZEM	93,000
62	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
5	45312311-0	Instalacja ochrony odgromowej			
63	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
64	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 40	szt. szt.	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
65	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Montaż skrzynek probierczych 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
66	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
67	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
68	KNNR 5 d.5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 28	m m	28,000	28,000
				RAZEM	28,000
69	KNNR 5 d.5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 28	m m	28,000	28,000
				RAZEM	28,000
70	KNNR 5 d.5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur Drut odgromowy fi 8mm 36	m m	36,000	36,000
				RAZEM	36,000
71	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
72	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Zaciski probiercze kontrolne 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
6	45311100-1	Uziemienie wyrównawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zacisk SWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur Przewód LgY 4mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
76	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Tulejka CU 4mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNNR 5 d.6 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		8	szt. żył	8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 5 d.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zacisk GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.6 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód LgY 35mm2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
82	KNNR 5 d.6 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.6 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2	szt. żył	2,000	
				RAZEM	2,000
7 45310000-3	Badania odbiorcze				
84	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		82	miar	82,000	
				RAZEM	82,000
87	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNP 18 d.7 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
93	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		67	prób.	67,000	
				RAZEM	67,000
94	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		57	pomiar	57,000	
				RAZEM	57,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny po byłej szkole (PRZYŁĄCZA WOD-KAN)
ADRES INWESTYCJI : Cerkiewnik 19, działka nr 159, gmina Dobre Miasto
INWESTOR : Centrum Usług Wspólnych
ADRES INWESTORA : 11-040 Dobre Miasto ul. Olsztyńska 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-21

Data zatwierdzenia

Inż. Dariusz Szydłowski
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w spec. sanitarnej
nr ent. WAM/0132/OWOS/C?

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	Przyłącze wodociągowe			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,03	km	0,030	
				RAZEM	0,030
d.1	2 KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
		52,36	m ³	52,360	
				RAZEM	52,360
d.1	3 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
		61,6	m ²	61,600	
				RAZEM	61,600
d.1	4 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		18,48	m ³	18,480	
				RAZEM	18,480
d.1	5 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		33,88	m ³	33,880	
				RAZEM	33,880
d.1	6 KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		52,36	m ³	52,360	
				RAZEM	52,360
d.1	7 KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		18,48	m ³	18,480	
				RAZEM	18,480
d.1	8 kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	9 KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm Obmiar dodatkowy	m		
		1	przy- łącz.		1,000
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
d.1	10 KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy	m		
		1	przy- łącz.		1,000
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
d.1	11 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
d.1	12 KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		0,2		0,200	
				RAZEM	0,200
d.1	13 KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		0,2		0,200	
				RAZEM	0,200
d.1	14 KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		0,2		0,200	
				RAZEM	0,200
d.1	15 KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	16 KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - antyskażeniowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 0-13 d.1 0128-03	Rurociągi PE o śr. 32 mm 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 0-13 d.1 0128-04	Rurociągi PE o śr. 40 mm 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
2 45232400-6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
24	KNR-W 2-01 d.2 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,05	km		
			km	0,050	
				RAZEM	0,050
25	KNR 2-31 d.2 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 6	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 2-31 d.2 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 6	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 4-01 d.2 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z utylizacją 1,08	m ³		
			m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
30	KNR-W 2-01 d.2 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 105,84	m ³		
			m ³	105,840	
				RAZEM	105,840
31	KNR-W 2-01 d.2 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 2,1	m ³		
			m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
32	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 151,2	m ²		
			m ²	151,200	
				RAZEM	151,200
33	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 35,28	m ³		
			m ³	35,280	
				RAZEM	35,280
34	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70,56	m ³	70,560	
				RAZEM	70,560
35	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		105,84	m ³	105,840	
				RAZEM	105,840
36	KNR-W 4-01 d.2 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		35,28	m ³	35,280	
				RAZEM	35,280
37	d.2 kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.2 kalk. własna	Podłączenie inst. wewn.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
41	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0203-05 analogia	Tuleje osłonowe DN250	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,72	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
47	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
49	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny po byłej szkole (INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN)
ADRES INWESTYCJI : Cerkiewnik 19, działka nr 159, gmina Dobre Miasto
INWESTOR : Centrum Usług Wspólnych
ADRES INWESTORA : 11-040 Dobre Miasto ul. Olsztyńska 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-21

Data zatwierdzenia

inż. Dariusz Szydłowski
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w spec. sanitarnej
nr ew. WAM/0132/OWOS/C2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		LOKAL NR 1			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.1	0210-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
d.1.1	0207-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.1	0208-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0325-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-09	1,56	m ³	1,560	
				RAZEM	1,560
8	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1.1	0128-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0128-01	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
10	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0128-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1.1	0128-03	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otuliną	m		
d.1.1	0101-04	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
13	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.1.1	0128-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
14	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
15	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1.1	0803-01	0,2	odc. 200m	0,200	
				RAZEM	0,200
16	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0107-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0115-09	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1	0123-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 d.1.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1.1 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - antyskażeniowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 2-15 d.1.1 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR 2-15 d.1.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-15 d.1.1 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1.1 0142-01	Szafki naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.1.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.1.1 0115-02	Baterie zliwozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1.1 0139-07	Natrysk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1.1 0401-03	Tuleje ochronne - rury stalowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1.1 0143-01	Elektryczny podgrzewacz przepływowy c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
30	KNR 4-01 d.1.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNR-W 4-01 d.1.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR-W 4-01 d.1.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR-W 4-01 d.1.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,66	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
35	KNR 2-01 d.1.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		3,24	m ³	3,240	
				RAZEM	3,240
36	KNR 2-28 d.1.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		3,24	m ³	3,240	
				RAZEM	3,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-01 d.1.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 3,24	m ³ m ³	 3,240	 RAZEM 3,240
38	KNR 2-01 d.1.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 3,24	m ³ m ³	 3,240	 RAZEM 3,240
39	KNR 2-15 d.1.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 5	m m	 5,000	 RAZEM 5,000
40	KNR 2-15 d.1.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 5	m m	 5,000	 RAZEM 5,000
41	KNR 2-15 d.1.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7	m m	 7,000	 RAZEM 7,000
42	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 17	m m	 17,000	 RAZEM 17,000
43	KNR 2-15 d.1.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
44	KNR 2-15 d.1.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
45	KNR 2-15 d.1.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
46	KNR 2-15 d.1.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na postumencie 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
48	KNR 2-15 d.1.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
2		LOKAL NR 2			
2.1		Instalacja wodociągowa			
50	KNR 4-01 d.2.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 24	m m	 24,000	 RAZEM 24,000
51	KNR-W 4-01 d.2.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach 24	m m	 24,000	 RAZEM 24,000
52	KNR-W 4-01 d.2.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
53	KNR-W 4-01 d.2.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
54	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
55	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-01 d.2.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,56	m ³		
			m ³	1,560	
				RAZEM	1,560
57	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 0-13 d.2.1 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
60	KNR 0-13 d.2.1 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 0-34 d.2.1 0101-04	Izolacja rurociągów otuliną 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
62	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
63	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 24	m		
			prób.		1,000
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
64	KNR 2-18 d.2.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 0,2	odc. 200m odc. 200m		
				0,200	
				RAZEM	0,200
65	KNR 2-15 d.2.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-15 d.2.1 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNR-W 2-15 d.2.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.2.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15 d.2.1 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - antyskażeniowy 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70	KNR 2-15 d.2.1 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNR 2-15 d.2.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 2-15 d.2.1 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawór bezpieczeństwa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.2.1 0142-01	Szafki naścienne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.2.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.2.1 0115-02	Baterie zlwomywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.2.1 0139-07	Natrysk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.2.1 0401-03	Tuleje ochronne - rury stalowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.2.1 0143-01	Elektryczny podgrzewacz przepływowy c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
79	KNR 4-01 d.2.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR-W 4-01 d.2.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR-W 4-01 d.2.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 4-01 d.2.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 4-01 d.2.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
84	KNR 2-01 d.2.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1,08	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
85	KNR 2-28 d.2.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1,08	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
86	KNR 2-01 d.2.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		1,08	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
87	KNR 2-01 d.2.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		1,08	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
88	KNR 2-15 d.2.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 2-15 d.2.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNR 2-15 d.2.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 2-15 d.2.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-18 d.2.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
93	KNR 2-15 d.2.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNR 2-15 d.2.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2-15 d.2.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 2-15 d.2.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na postumencie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2-15 d.2.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.2.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		LOKAL NR 3			
3.1		Instalacja wodociągowa			
100	KNR 4-01 d.3.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
101	KNR-W 4-01 d.3.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
102	KNR-W 4-01 d.3.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 4-01 d.3.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 4-01 d.3.1 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 4-01 d.3.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1,74	m ³	1,740	
				RAZEM	1,740
107	KNR 0-13 d.3.1 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
108	KNR 0-13 d.3.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNR 0-13 d.3.1 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
110	KNR 0-13 d.3.1 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
111	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otuliną	m		
d.3.1	0101-04	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
112	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.3.1	0128-01	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
113	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.1	0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1	m	27,000	
		27		RAZEM	27,000
114	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.		
d.3.1	0803-01	0,2	200m	0,200	
			odc.		
			200m		
				RAZEM	0,200
115	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.1	0107-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.1	0115-09	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.1	0123-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3.1	0140-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - antyskażeniowy	szt.		
d.3.1	0112-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
120	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.1	0112-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.3.1	0112-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawór bezpieczeństwa	szt.		
d.3.1	0112-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-15	Szafki naścienne	szt.		
d.3.1	0142-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.1	0115-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-15	Baterie złozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.1	0115-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-15	Natrysk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.1	0139-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 2-15	Tuleje ochronne - rury stalowe	m		
d.3.1	0401-03	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
128	KNR-W 2-15	Elektryczny podgrzewacz przepływowy c.w.u.	kpl.		
d.3.1	0143-01	1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja kanalizacyjna			
129	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego	m		
d.3.2	0210-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
130	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
d.3.2	0207-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
131	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm	szt.		
d.3.2	0208-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.3.2	0206-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.2	0109-09	0,42	m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
134	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.3.2	0317-0201	1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
135	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.3.2	0501-09	1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
136	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.2	0301-02	1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
137	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV	m ³		
d.3.2	0214-04	1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
138	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.3.2	0228-03	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
139	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
d.3.2	0205-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
140	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
d.3.2	0205-03	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3.2	0205-04	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.3.2	0804-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
143	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3.2	0208-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3.2	0208-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce	szt.		
d.3.2	0220-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na postumencie	szt.		
d.3.2	0221-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-15 d.3.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 2-15 d.3.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		LOKAL NR 4			
4.1		Instalacja wodociągowa			
150	KNR 4-01 d.4.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
151	KNR-W 4-01 d.4.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
152	KNR-W 4-01 d.4.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 4-01 d.4.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 4-01 d.4.1 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 4-01 d.4.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 4-01 d.4.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1,86	m ³	1,860	
				RAZEM	1,860
157	KNR 0-13 d.4.1 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
158	KNR 0-13 d.4.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
159	KNR 0-13 d.4.1 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
160	KNR 0-13 d.4.1 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR 0-34 d.4.1 0101-04	Izolacja rurociągów otuliną	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
162	KNR-W 2-15 d.4.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
163	KNR-W 2-15 d.4.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
164	KNR 2-18 d.4.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		0,25	odc. 200m	0,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,250
165	KNR 2-15 d.4.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR-W 2-15 d.4.1 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
167	KNR-W 2-15 d.4.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR-W 2-15 d.4.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 2-15 d.4.1 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - antyskażeniowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
170	KNR 2-15 d.4.1 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
171	KNR 2-15 d.4.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172	KNR 2-15 d.4.1 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-15 d.4.1 0142-01	Szafki naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR 2-15 d.4.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 2-15 d.4.1 0115-02	Baterie złożmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-15 d.4.1 0139-07	Natrysk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 2-15 d.4.1 0401-03	Tuleje ochronne - rury stalowe	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
178	KNR-W 2-15 d.4.1 0143-01	Elektryczny podgrzewacz przepływowo c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja kanalizacyjna			
179	KNR 4-01 d.4.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
180	KNR-W 4-01 d.4.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
181	KNR-W 4-01 d.4.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNR-W 4-01 d.4.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR-W 4-01 d.4.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,42	m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
184	KNR 2-01 d.4.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,44	m ³ m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
185	KNR 2-28 d.4.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,44	m ³ m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
186	KNR 2-01 d.4.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1,44	m ³ m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
187	KNR 2-01 d.4.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 1,44	m ³ m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
188	KNR 2-15 d.4.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNR 2-15 d.4.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
190	KNR 2-15 d.4.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR 2-15 d.4.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR 2-18 d.4.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
193	KNR 2-15 d.4.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
194	KNR 2-15 d.4.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR 2-15 d.4.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR 2-15 d.4.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych na postumencie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR-W 2-15 d.4.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNR 2-15 d.4.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR-W 2-15 d.4.2 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	LOKAL NR 5				
5.1	Instalacja wodociągowa				
200	KNR 4-01 d.5.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
201	KNR-W 4-01 d.5.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach 5	m m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
202	KNR-W 4-01 d.5.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR-W 4-01 d.5.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR-W 4-01 d.5.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,36	m ³ m ³	 0,360	
				RAZEM	0,360
205	KNR-W 4-01 d.5.1 kalk. własna	Podłączenie do inst. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR 0-13 d.5.1 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
207	KNR 0-34 d.5.1 0101-04	Izolacja rurociągów otuliną 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
208	KNR-W 2-15 d.5.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
209	KNR-W 2-15 d.5.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 5	m prób. m	 5,000	 1,000
				RAZEM	5,000
210	KNR 2-18 d.5.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm 0,1	odc. 200m odc. 200m	 0,100	
				RAZEM	0,100
211	KNR-W 2-15 d.5.1 0142-01	Szafki naścienne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 2-15 d.5.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR-W 2-15 d.5.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR 2-15 d.5.1 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowej o śr. nom. 15 mm - antyskażeniowy 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
215	KNR 2-15 d.5.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
216	KNR-W 2-15 d.5.1 0401-03	Tuleje ochronne - rury stalowe 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
5.2		Instalacja kanalizacyjna			
217	KNR-W 2-15 d.5.2 kalk. własna	Podłączenie do inst. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny po byłej szkole (ZAGOSPODAROWANIE TERENU)
ADRES INWESTYCJI : Cerkiewnik 19, działka nr 159, gmina Dobre Miasto
INWESTOR : Centrum Usług Wspólnych
ADRES INWESTORA : 11-040 Dobre Miasto ul. Olsztyńska 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-21

Data zatwierdzenia

Inż. Dariusz Szydłowski
Upr. bud. do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w spec. sanitarnej
nr ew. WAM/0132/OWOS/C2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Miejsca postojowe + dojazd			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.1	0101-01				
	0101-02	75,5+106,5	m ²	182,000	
				RAZEM	182,000
2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-05				
	0114-06	182	m ²	182,000	
				RAZEM	182,000
3	KNR 2-31	Nawierzchnia z ażurowej kraty z tworzywa z obrzeżem	m ²		
d.1	0502-06				
	analogia	182	m ²	182,000	
				RAZEM	182,000
2		Ciągi pieszo-jezdne , chodniki i placyk pod trzepak			
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01				
		20,25+37,5+61,5+31,5	m ²	150,750	
				RAZEM	150,750
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05				
		20,25+37,5+61,5+31,5	m ²	150,750	
				RAZEM	150,750
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z ażurowej kraty z tworzywa z obrzeżem	m ²		
d.2	0502-06				
	analogia	150,75	m ²	150,750	
				RAZEM	150,750
7		Trzepak	szt		
d.2					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wiata gospodarcza			
8		Wiata gospodarcza z utwardzonym podłożem - blaszak	szt		
d.3					
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Naprawa miejscowa ogrodzenia, bramy i furtek			
9		Naprawa miejscowa ogrodzenia, bramy i furtek	kpl.		
d.4					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000