

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej na przedszkole
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Sobieńki Gmina Osieck
INWESTOR : Gmina Osieck
ADRES INWESTORA : 08-445 Osieck, ul. Rynek 1

OPRACOWANIE

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		121,33	m ²	121,330	
				RAZEM	121,330
2	KNR 13-23 d.1. 0107-04 1	Rozebranie posadzek z parkietu	m ²		
		114,29	m ²	114,290	
				RAZEM	114,290
3	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		235,62	m ²	235,620	
				RAZEM	235,620
4	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych podłoża posadzek	m ³		
		23,562	m ³	23,562	
				RAZEM	23,562
5	KNR 2-31 d.1. 0802-01 1	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm posadzki	m ²		
		235,62	m ²	235,620	
				RAZEM	235,620
6	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		2,443	m ³	2,443	
				RAZEM	2,443
7	KNR-W 4-01 d.1. 0820-08 1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		17,3	m ²	17,300	
				RAZEM	17,300
8	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 4-01 d.1. 0353-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 4-01 d.1. 0353-11 1	Wykucie z muru podokienników	m		
		13,545	m	13,545	
				RAZEM	13,545
11	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników	m ²		
		5,418	m ²	5,418	
				RAZEM	5,418
12	KNR-W 2-02 d.1. 2601-01 1 analogia	Rozbiórka docieplenia elewacji tylko Rx0,30	m ²		
		11,85	m ²	11,850	
				RAZEM	11,850
13	KNR-W 4-01 d.1. 0331-05 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów okiennych	m ³		
		4,417	m ³	4,417	
				RAZEM	4,417
14	d.1. kalk. własna 1	Rozbiórka podestu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-01 d.1. 1011-02 1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
16	KNR-W 4-01 d.1. 0701-02 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		87,246	m ²	87,246	
				RAZEM	87,246
17	KNR-W 4-01 d.1. 0701-08 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		47,124	m ²	47,124	
				RAZEM	47,124
18	KNR-W 4-01 d.1. 0109-13 1 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
		39,989	m ³	39,989	
				RAZEM	39,989
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Roboty wewnętrzne			
19	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		23,28	m ³	23,280	
				RAZEM	23,280
20	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		232,8	m ²	232,800	
				RAZEM	232,800
21	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 2.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm	m ²		
		135,39	m ²	135,390	
				RAZEM	135,390
22	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 2.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 20cm	m ²		
		97,41	m ²	97,410	
				RAZEM	97,410
23	KNR-W 2-02 d.1. 1104-01 2.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		232,8	m ²	232,800	
				RAZEM	232,800
24	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 2.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		232,8	m ²	232,800	
				RAZEM	232,800
25	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 2.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		232,8	m ²	232,800	
				RAZEM	232,800
26	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 2.1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		232,8	m ²	232,800	
				RAZEM	232,800
27	KNR-W 2-02 d.1. 1105-02 2.1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
		232,8	m ²	232,800	
				RAZEM	232,800
28	KNR 0-12 d.1. 1118-03 2.1	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		97,41	m ²	97,410	
				RAZEM	97,410
29	KNR 0-12 d.1. 1118-03 2.1	Posadzki z płytek zagłębienie pryznic Rx2	m ²		
		2,057	m ²	2,057	
				RAZEM	2,057

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.1.	1119-02				
2.1		134,51	m	134,510	
				RAZEM	134,510
31	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
d.1.	1123-02	W oddziałach i pomieszczeniu administracyjnym wykładziny przeznaczone do			
2.1		przedszkoli 135,39	m ²	135,390	
				RAZEM	135,390
32	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1.	1124-06				
2.1		76,29	m	76,290	
				RAZEM	76,290
33	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z	m ³		
d.1.	0314-03	cegieł			
2.1		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
34	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1.	0314-04	dzenie belek stalowych do I NP 180 mm			
2.1		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
2.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR-W 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-01				
2.1		7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
37	KNR-W 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce-	m ²		
d.1.	0704-03	mentową			
2.1		7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
38	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na	m		
d.1.	0708-02	ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm			
2.1		148,8	m	148,800	
				RAZEM	148,800
39	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na	m ²		
d.1.	0711-03	ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych,			
2.1		gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 87,246	m ²	87,246	
				RAZEM	87,246
40	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na	m ²		
d.1.	0711-15	stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na			
2.1		podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 47,124	m ²	47,124	
				RAZEM	47,124
41	KNR-W 2-02	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z	m ²		
d.1.	2601-01	przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mo-			
2.1		zaika szklana 5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
42	KNR-W 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi oście-	m ²		
d.1.	2601-06	ży - styropian z 1 warstwą siatki			
2.1		22,596	m ²	22,596	
				RAZEM	22,596
43	KNR-W 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-	m		
d.1.	2601-08	ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem			
2.1		jedną warstwą siatki 75,32	m	75,320	
				RAZEM	75,320
44	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1.	202 0541-02	cm parapety zewnętrzne			
2.1		5,26	m ²	5,260	
				RAZEM	5,260

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-02 d.1. 2104-02 2.1	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego	m		
		14,465	m	14,465	
				RAZEM	14,465
46	KNR-W 4-01 d.1. 0304-01 2.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
47	KNR-W 2-02 d.1. 0127-03 2.1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		140,22	m ²	140,220	
				RAZEM	140,220
48	KNR-W 2-02 d.1. 0127-01 2.1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
48'	KNR-W 2-02 d.1. 0128-07 2.1	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
48"	KNR-W 2-02 d.1. 1215-01 2.1	Obsadzenie krutek wentylacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR-W 2-02 d.1. 0803-03 2.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		289,44	m ²	289,440	
				RAZEM	289,440
50	KNR 0-12 d.1. 0829-04 2.1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
		268,184	m ²	268,184	
				RAZEM	268,184
51	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2.1	Ścianki ustępowe systemowe	m ²		
		30,12	m ²	30,120	
				RAZEM	30,120
52	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 2.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		95,856	m ²	95,856	
				RAZEM	95,856
53	KNR-W 4-01 d.1. 0713-02 2.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		232,8	m ²	232,800	
				RAZEM	232,800
54	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 2.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		328,656	m ²	328,656	
				RAZEM	328,656
55	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		232,8	m ²	232,800	
				RAZEM	232,800
56	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		653,48	m ²	653,480	
				RAZEM	653,480
57	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		232,8	m ²	232,800	
				RAZEM	232,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 2.1	Dwukrotne malowanie ścian farbą odporną na zmywanie np. lateksową w kolorze jasnym. Kolorystyka uzgodniona z inwestorem	m ²		
		653,48	m ²	653,480	
				RAZEM	653,480
1.2.	2	Stolarka			
59	KNR 0-19 d.1. 1023-07 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² W oknach należy zamontować systemowe regulowane nawiewy mechaniczne lub higrosterowane	m ²		
		3,24	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
60	KNR 0-19 d.1. 1023-09 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m ² W oknach należy zamontować systemowe regulowane nawiewy mechaniczne lub higrosterowane	m ²		
		22,66	m ²	22,660	
				RAZEM	22,660
61	KNR 0-19 d.1. 1023-12 2.2	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
		5,46	m ²	5,460	
				RAZEM	5,460
62	KNNR 2 d.1. 1103-01 2.2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z ościeżnicami i okuciami D7,D8,D11*,DW1 zgodnie z zest. stolarki	m ²		
		24,19	m ²	24,190	
				RAZEM	24,190
63	KNNR 2 d.1. 1103-01 2.2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z ościeżnicami i okuciami D11,DZ1,DZ2 zgodnie z zest. stolarki	m ²		
		17,22	m ²	17,220	
				RAZEM	17,220
1.3		Daszki nad drzwiami			
64	KNNR 7 d.1. 0506-01 3 kalk. własna	Aluminiowe daszki nad drzwiami systemowe	m ²		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
1.4		Podjazd dla niepełnosprawnych i schody			
65	KNR-W 4-01 d.1. 0101-04 4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
66	KNR-W 4-01 d.1. 0102-02 4	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		4,08	m ³	4,080	
				RAZEM	4,080
67	KNR-W 2-02 d.1. 0202-01 4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,765	m ³	0,765	
				RAZEM	0,765
68	KNR-W 2-02 d.1. 0219-01 4	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3,65	m ³	3,650	
				RAZEM	3,650
69	KNR-W 2-02 d.1. 0259-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0,01	t	0,010	
				RAZEM	0,010
70	KNR-W 2-02 d.1. 0259-04 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
71	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 4	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,85	m ³	0,850	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,850
72	KNR 4-01 d.1. 0105-02 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		3,315	m ³	3,315	
				RAZEM	3,315
73	KNR-W 2-02 d.1. 1102-04 4	Podkłady murarskie w budownictwie przemysłowym z gruzu z rozbiórek	m ³		
		1,19	m ³	1,190	
				RAZEM	1,190
74	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m ³		
		0,595	m ³	0,595	
				RAZEM	0,595
75	KNR 0-23 d.1. 2612-06 + 4 KNR 0-23 0931-01 + KNR 0-23 0931-02	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, tynk cienkowarstwowy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		5,1	m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
76	NNRNKB d.1. 202 0618-03 4	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
		5,95	m ²	5,950	
				RAZEM	5,950
77	KNR-W 2-02 d.1. 1104-01 + 4 KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		5,95	m ²	5,950	
				RAZEM	5,950
78	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		5,95	m ²	5,950	
				RAZEM	5,950
79	KNR 0-12 d.1. 1120-03 4	Okładziny schodów z płytek antypoślizgowych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		5,95	m ²	5,950	
				RAZEM	5,950
80	KNR-W 2-02 d.1. 1207-06 4	Balustrady na podjeździe stal nierdzewna	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
81	KNR 2-01 d.1. 0505-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR-W 2-02 d.1. 1219-03 4	Wycieraczki do obuwia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 4-01 d.1. 0203-10 4	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m ³		
		7,998	m ³	7,998	
				RAZEM	7,998
84	KNR 0-12 d.1. 1120-03 4	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		17,329	m ²	17,329	
				RAZEM	17,329
2	Roboty sanitarne				
2.1	Centralne ogrzewanie				
85	KNR 0-31 d.2. 0211-08 1	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 6 obiegowe 25mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 0-31 d.2. 0212-05 1	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obw.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 0-31 d.2. 0208-04 1	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe o śr. armatury 20 mm	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
88	KNR INS- d.2. TAL 0305-03 1	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		38	kol.	38,000	
				RAZEM	38,000
89	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1	Głowice termostatyczne - głowice termostatyczne elektroniczne z możliwością ograniczenia i zablokowania temperatury minimalnej +16°C	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
90	KNR 0-31 d.2. 0202-03 1	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm układane w otulinie z pianki osłonowej rury wielowarstwowe stabilizowane (PE-RT/Al/PE-RT), łączone na złączki zaprasowywane	m		
		139,1	m	139,100	
				RAZEM	139,100
91	KNNR 4 d.2. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
92	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejnik płytowy Purno C, z połączeń jednostronnych bocznych, lewostronny. CII/600/1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejnik płytowy Purno C, z połączeń jednostronnych bocznych, lewostronny. CII/600/1000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejnik płytowy Purno C, z połączeń jednostronnych bocznych, lewostronny. CII/600/900	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejnik płytowy Purno C, z połączeń jednostronnych bocznych, lewostronny. CII/600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejnik płytowy Purno C, z połączeń jednostronnych bocznych, lewostronny. CII/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Purno C, z połączeń jednostronnych bocznych, lewostronny. C22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Purno C, z połączeń jednostronnych bocznych, lewostronny. C22/600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 4 d.2. 0418-11 1	Grzejnik płytowy Purno C, z połączeń jednostronnych bocznych, lewostronny. C33/600/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4 d.2. 0418-11 1	Grzejnik płytowy Purno C, z połączeń jednostronnych bocznych, lewostronny. C33/600/800	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.2. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
103	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
104	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - dwukrotnie Krotność = 2 19	urz.		
			urz.	19,000	
				RAZEM	19,000
105	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
106	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNR 4-01 d.2. 0325-02 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNR 4-01 d.2. 0324-02 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 4-01 d.2. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNNR 4 d.2. 0412-05 1	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory - zawór równoważący, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury, z odwodnieniem. śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory - regulator różnicy ciśnienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNNR 4 d.2. 0315-01 1	Piec gazowy c.o. i c.w.u. z zamkniętą komora spalania Typ kotła: kondensacyjny Rodzaj kotła: 2-funkcyjny Moc kotła : 30 kW (możliwość regulacji do mocy 21 kW) oraz wyposażenie: naczynie wzbiorcze, komin powietrzno- spalinyowy zgodny z DTR producenta kotła (średnica typ) ,zawór bezpieczeństwa, przerywacz ciągu i pompę obiegową oraz pełną automatykę Typ zasilania: (GZ50)-E Mocowanie: wiszący Maksymalne zużycie gazu – Gaz ziemny (GZ50)-E 3,3 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	d.2. kalk. własna 1	Sterowanie pogodowe układu technologicznego kotłowni poprzez np.: regulator pogodowy R530 firmy COMPIT. Na zewnątrz budynku czujnik temperatury zewnętrznej, na obiegach grzewczych zamontowanie czujników temperatury czynnika grzewczego. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
115	d.2. kalk. własna 1	Podłączenie kotła do instalacji - orurowanie, montaż zaworów i izolacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
116	KNNR 2-15 d.2. 0508-01 1 analogia	Neutralizator skroplin np. Sanineutral - firmy SFA Poland - przepływ grawitacyjny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
117	KNNR 4 d.2. 0522-03 1 analogia	Pompa cyrkulacyjna np.: alpha 2 typ: XX-60 przepływ max do 2,6 m3/h firmy Grundfos lub inna o podobnej charakterystyce pracy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2		Woda zimna i c.w.			
118	KNNR 4 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37,86	m m	 37,860	 37,860
119	KNNR 4 d.2. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37,18	m m	 37,180	 37,180
120	KNNR 4 d.2. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,75	m m	 18,750	 18,750
121	KNNR 4 d.2. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,59	m m	 1,590	 1,590
122	KNNR 4 d.2. 0103-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 10,02	m m	 10,020	 10,020
123	KNNR 4 d.2. 0103-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 0,5	m m	 0,500	 0,500
124	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
125	KNNR 4 d.2. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
126	KNNR 4 d.2. 0137-01 2	Baterie umywalkowe z ruchomą wylewką 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
127	KNNR 4 d.2. 0122-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
128	KNNR 4 d.2. 0140-03 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Bateria natryskowa z wylewka ruchomą 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNNR 4 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
131	KNNR 4 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
132	KNNR 4 d.2. 0132-04 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNNR 4 d.2. 0132-04 2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 0-31 d.2. 0113-08 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		37,18	m	37,180	
				RAZEM	37,180
135	KNR 0-31 d.2. 0113-09 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		18,75	m	18,750	
				RAZEM	18,750
136	KNR 0-31 d.2. 0113-08 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		37,86	m	37,860	
				RAZEM	37,860
137	KNR 0-31 d.2. 0116-03 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
138	KNR 0-31 d.2. 0116-04 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
139	KNR-W 4-01 d.2. 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
140	KNR-W 4-01 d.2. 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
141	d.2. kalk. własna 2	Demontaż starej instalacji wod - kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Kanalizacja			
142	KNNR 4 d.2. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,98	m	11,980	
				RAZEM	11,980

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNNR 4 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11,48	m m	11,480	
				RAZEM	11,480
144	KNNR 4 d.2. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23,58	m m	23,580	
				RAZEM	23,580
145	KNNR 4 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
146	KNNR 4 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNNR 4 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148	KNNR 4 d.2. 0222-03 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNNR 4 d.2. 0222-02 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNNR 4 d.2. 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy zgodne z wytycznymi dla obiektów szkolno- przedszkolnych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR 4 d.2. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
152	KNNR 4 d.2. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalk 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
153	KNNR 4 d.2. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
154	d.2. kalk. własna 3	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
155	KNNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja gazu			
2.4.1		Przyłącze gazu			
156	KNNR 1 d.2. 0305-02 4.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 45	m ³ m ³	45,000	
				RAZEM	45,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 1 d.2. 0318-01 4.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 37,5	m ³ m ³	 37,500	
				RAZEM	37,500
158	KNNR 13-12 d.2. 1001-01 4.1	Podsypka z piasku 7,5	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
159	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 4.1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
160	KNNR 5 d.2. 1006-02 4.1 analogia	Szafka gazowa ścienna, ze stali, 20/20/12 cm SZG2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 5 d.2. 1006-02 4.1 analogia	Szafka gazowa wolnostojąca, ze stali, 60/60/25 cm SZG1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNNR 2-19 d.2. 0215-01 4.1	Przyłącza domowe o śr. nom. 40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR-W 2-19 d.2. 0301-04 4.1	Montaż gazociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
164	KNNR 4 d.2. 0312-01 4.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 4 d.2. 0312-02 4.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNNR 4 d.2. 0312-03 4.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNNR 4 d.2. 0307-04 4.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168	kalk. własna d.2. 4.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza gazu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
169	kalk. własna d.2. 4.1	Wykonanie opinii kominiarskiej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.		Instalacja wewnętrzna			
2					
170	KNNR 4 d.2. 0302-01 4.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,71	m m	 6,710	
				RAZEM	6,710
171	KNNR 4 d.2. 0302-03 4.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,06	m	12,060	
				RAZEM	12,060
172	KNNR 4 d.2. 0312-01 4.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 4 d.2. 0312-02 4.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 4 d.2. 0312-03 4.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 4 d.2. 0308-04 4.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 4 d.2. 0314-09 4.2	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym np.firmy Saro - 5 palnikowa z piekarnikiem wielofunkcyjnym 900x600x850 typ: SO331-1060 lub firmy Hendi - 5 palnikowa bez piekarnika (900x600x850) palniki 3 razy 3 kW, 1palnik 1,8 kW, 1 palnik 3,5 kW,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 4 d.2. 0307-01 4.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	Wentylacja				
178	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,2	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
179	KNR-W 2-17 d.2. 0152-02 5	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	KNR-W 2-17 d.2. 0147-01 5	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR-W 2-17 d.2. 0147-01 5	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 5	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
183	KNR-W 2-17 d.2. 0141-04 5	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm np. Okap nierdzewny centralny 120x100x45 cm Profichief	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-17 d.2. 0139-01 5	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185	KNR-W 2-17 d.2. 0155-03 5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR 9-25 d.2. 0402-01 5	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami Armaflex gr. 6 mm; przewody o obwodzie do 400 mm 8,2	m ² m ²	 8,200	
				RAZEM	8,200
187	KNR-W 4-01 d.2. 0335-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
188	KNR-W 4-01 d.2. 0325-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
189	KNR-W 2-17 d.2. 0153-03 5	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 2-17 d.2. 0206-01 5 analogia	Centrala wentylacyjna np. centrala nawiewno-wywiewna Komfovent typ: Domekt R 500 H z obrotowym wymiennikiem ciepła o strumieniu powietrza 650m ³ /h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 5	Wentylatory ściennie zgodne z dok.techn. np. wentylatory ściennie z timerem Quadro micro 80 T 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Oprawy			
192	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa sufitowa, n/t, BRAVO LED 45W, 23	kpl. kpl.	 23,000	
				RAZEM	23,000
193	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa sufitowa, n/t, BRAVO LED 40W, 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
194	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa sufitowa, n/t, CARSA LED PMD 18W 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
195	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa sufitowa, n/t, OMERIS LED 25W 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
196	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa natynkowa, DIEGO SMD-WW, 24W, IP44 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
197	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa sufitowa, n/t, awaryjna 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
198	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa sufitowa, kierunkowa, awaryjna, ONTEC S W2 NM 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
199	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa do montażu, na ścienna zewnątrz, awaryjna, ONTEC AP M 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Osprzęt			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNR-W 2-17 d.3. 0205-01 2	wentylator wyciągowy z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
201	KNR-W 2-17 d.3. 0205-01 2	wentylator kanałowy TD 1000/200 SILENT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 5 d.3. 1205-01 2	Podłączanie silników w obudowie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
203	KNR 5-14 d.3. 0101-03 2	Montaż TG - montaż tablicy rozdzielczej "TG" z wyposażeniem wg schematu ideowego zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNNR 5 d.3. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
205	KNNR 5 d.3. 0306-04 2	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
206	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
207	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	gniazdo 230V p/t, z zac. PE, IP-20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
208	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	gniazdo 230V p/t, z zac. PE, IP-44	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
209	KNNR 5 d.3. 0308-10 2	gniazdo 400V IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
210	KNNR 5 d.3. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
211	KNNR 5 d.3. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
212	KNNR 5 d.3. 0304-04 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.3		Linie zasilające			
213	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
214	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1250	m	1 250,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 250,000
215	KNNR 5 d.3. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1250	m m	 1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
216	KNNR 5 d.3. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,875	m ³ m ³	 1,875	
				RAZEM	1,875
217	KNNR 5 d.3. 1209-0502 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
218	KNNR 5 d.3. 1209-1002 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
219	KNNR-W 9 d.3. 1101-05 3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 65	szt. szt.	 65,000	
				RAZEM	65,000
220	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 720	m m	 720,000	
				RAZEM	720,000
221	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 560	m m	 560,000	
				RAZEM	560,000
222	KNNR 5 d.3. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 x 2,5 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
3.4		Instalacja ogromowa			
223	KNNR 5 d.3. 0605-08 4	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III uzioł pionowy pręt FeZn 18 L=6m 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
224	KNNR 1 d.3. 0305-02 4	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 22,5	m ³ m ³	 22,500	
				RAZEM	22,500
225	KNNR 1 d.3. 0318-01 4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 22,5	m ³ m ³	 22,500	
				RAZEM	22,500
226	KNNR 5 d.3. 0605-02 4	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III uzioł otokowy płaskownik FeZn 25x4 na głębokości 0,6m, 1m od budynku 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
227	KNNR 5 d.3. 0601-01 4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
3.5	45310000 -3	Pomiary			
228	KNNR 5 d.3. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	KNNR 5 d.3. 1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		124	pomiar	124,000	
				RAZEM	124,000
230	KNNR 5 d.3. 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNNR 5 d.3. 1303-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
232	KNNR 5 d.3. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemiań przewodu PE w tablicach rozdzielczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNNR 5 d.3. 1304-02 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - pomiar rezystancji uziemiań przewodu PE w tablicach rozdzielczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
234	KNNR 5 d.3. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - sprawdzenie połączeń : zacisków PE tablic elektrycznych, metalowych konstrukcji i instalacji sanitarnych itp. do szyny wyrównawczej budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNNR 5 d.3. 1304-02 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - sprawdzenie połączeń : zacisków PE tablic elektrycznych, metalowych konstrukcji i instalacji sanitarnych itp. do szyny wyrównawczej budynku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236	KNNR 5 d.3. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNNR 5 d.3. 1304-06 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
238	KNNR-W 5-08 d.3. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		44	punkt	44,000	
				RAZEM	44,000
241	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ewakuacyjne	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie ewakuacyjne	punkt		
		6	punkt	6,000	
				RAZEM	6,000
243	KNNR 5 d.3. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	KNNR 5 d.3. 1304-04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6		Demontaż starej instalacji elektrycznej			
245	d.3. kalk. własna 6	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Oczyszczalnia ścieków			
4.1		Tyczenie tras			
246	KNR 2-01 d.4. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,04	km	0,040	
				RAZEM	0,040
4.2		Roboty ziemne, wykopy			
247	KNR 2-01 d.4. 0217-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		64	m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
248	KNR 2-01 d.4. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		16	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
249	KNNR 4 d.4. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
250	KNNR 1 d.4. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1050	m ²	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
251	KNNR 1 d.4. 0113-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²		
		1050	m ²	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
252	KNNR 6 d.4. 0101-01 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		945	m ²	945,000	
				RAZEM	945,000
253	KNNR 6 d.4. 0104-04 2 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.70 cm piasek Krotność = 3	m ²		
		700	m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
254	KNNR 1 d.4. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa - żwir sortowany 16-32mm grub. 35cm	m ³		
		126	m ³	126,000	
				RAZEM	126,000
255	KNR 9-11 d.4. 0101-02 2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		600	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
256	KNR-W 2-01 d.4. 0409-02 2	Zasypanie nasypu ziemią z wykopów	m ³		
		396	m ³	396,000	
				RAZEM	396,000
4.3		Roboty budowlane			
257	KNR 2-01 d.4. 0322-02 + 3 KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 2,0m)	m ²		
		160	m ²	160,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160,000
258	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 3 analogia	Studzienka rozdzielcza SL- RR 450	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 3 analogia	Studzienka zamykająca SL- RBOU 450	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR 2-18 d.4. 0613-03 3 analogia	Zbiornik EPURBLOC 4000 (pojemność 4000 l) zgodnie z projektem	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR 9-20 d.4. 0302-01 3 analogia	Tunel rozsączający zgodnie z p.t.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNNR 4 d.4. 1416-05 3 analogia	Przepompownia ścieków - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	d.4. analiza indywidualna	Tuleje ochronne przy przejściach przez ścianę studni betonowej dla rur	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Roboty montażowe			
264	KNR-W 2-18 d.4. 0408-01 z. 4 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
265	KNR 9-20 d.4. 0403-01 4	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 100/110 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
266	KNNR 4 d.4. 1422-03 4 analogia	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC śr.110 mm - wentylacja niska	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
267	KNNR 4 d.4. 1422-03 4 analogia	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC śr.110 mm - wentylacja wysoka	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.5		Roboty ziemne, zasypka			
268	KNR 2-01 d.4. 0230-01 5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		76,8	m ³	76,800	
				RAZEM	76,800
269	KNR 2-01 d.4. 0501-01 5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		79,2	m ³	79,200	
				RAZEM	79,200
270	KNR 4-01 d.4. 0108-06 5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		76,5	m ³	76,500	
				RAZEM	76,500
271	KNR 4-01 d.4. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km (4km)	m ³		
		76,5	m ³	76,500	
				RAZEM	76,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4.	0236-03				
5		396	m ³	396,000	
				RAZEM	396,000
273		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przykanalika	kpl.		
d.4.	kalk. własna				
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000