

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi o dodatkowe sale dydaktyczne oraz salę gimnastyczną z zapleczem sanitarnym wraz z zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI : Augustówka ul. Kolejowa 2

INWESTOR : GMINA OSIECK

ADRES INWESTORA : 08-445 OSIECK UL. RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Gos

OPRACOWANIE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAN ZEROWY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		571,14	m ³	571,14	
				RAZEM	571,14
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2 680	m ²		
			m ²	680,00	
				RAZEM	680,00
3	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		285,57	m ³	285,57	
				RAZEM	285,57
4	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		285,57	m ³	285,57	
				RAZEM	285,57
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		171,34	m ³	171,34	
				RAZEM	171,34
6	KNR 2-01 d.1. 0502-02 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli - kat. gruntu III	m ³		
		282,95	m ³	282,95	
				RAZEM	282,95
7	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		116,85	m ³	116,85	
				RAZEM	116,85
1.2		Fundamenty			
8	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton beton wodoszczelny	m ³		
		16,27	m ³	16,27	
				RAZEM	16,27
9	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 162,72	m ²		
			m ²	162,72	
				RAZEM	162,72
10	KNR 2-02 d.1. 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny	m ³		
		45,22	m ³	45,22	
				RAZEM	45,22
11	KNR 2-02 d.1. 0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny	m ³		
		19,14	m ³	19,14	
				RAZEM	19,14
12	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych 20 MPa na zaprawie cementowej 12 MPa	m ³		
		39,49	m ³	39,49	
				RAZEM	39,49
13	KNR 2-02 d.1. 0211-01 2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton wodoszczelny	m ³		
		13	m ³	13,00	
				RAZEM	13,00
14	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,77	t	0,77	
				RAZEM	0,77

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowe o śr. 12-14 mm	t		
		4,64	t	4,64	
				RAZEM	4,64
16	KNR 0-29 d.1. 0641-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną	m ²		
		315,92	m ²	315,92	
				RAZEM	315,92
17	KNR 0-29 d.1. 0642-01 2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi 20 cm (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m ²		
		97,35	m ²	97,35	
				RAZEM	97,35
18	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²		
		97,35	m ²	97,35	
				RAZEM	97,35
19	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		36,65	m ²	36,65	
				RAZEM	36,65
2	STAN SUROWY				
2.1	Ściany nadziemne murowane				
20	KNR 0-27 d.2. 0160-02 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		680,93	m ²	680,93	
				RAZEM	680,93
21	KNR 0-27 d.2. 0160-02 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych akustycznych	m ²		
		111,94	m ²	111,94	
				RAZEM	111,94
22	KNR 0-27 d.2. 0162-02 1	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		93,24	m ²	93,24	
				RAZEM	93,24
23	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		171,84	m	171,84	
				RAZEM	171,84
24	KNR 4-01 d.2. 0313-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		8,64	m	8,64	
				RAZEM	8,64
25	KNR 4-01 d.2. 0703-03 1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		8,64	m	8,64	
				RAZEM	8,64
26	KNR 4-01 d.2. 0704-01 1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		6,05	m ²	6,05	
				RAZEM	6,05
27	KNR 2-02 d.2. 0210-03 1	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		7,57	m ³	7,57	
				RAZEM	7,57
28	KNR 2-02 d.2. 0216-02 1 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		125,4	m ²	125,40	
				RAZEM	125,40
29	KNR 2-02 d.2. 0216-02 1 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,4	m ²	25,40	
				RAZEM	25,40
30	KNR 2-02 d.2. 0218-02 1 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		20,18	m ²	20,18	
				RAZEM	20,18
31	KNR 2-02 d.2. 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		1,79	t	1,79	
				RAZEM	1,79
32	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm	t		
		14,28	t	14,28	
				RAZEM	14,28
33	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 1	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		78,99	m	78,99	
				RAZEM	78,99
34	KNR 2-02 d.2. 0122-04 1	Kominy wolno stojące z cegieł	m ³		
		4,54	m ³	4,54	
				RAZEM	4,54
35	KNR-W 2-02 d.2. 0129-01 1	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły - kominy	m ²		
		26,16	m ²	26,16	
				RAZEM	26,16
36	KNR 2-02 d.2. 0122-04 1	Kominy ponad dachem wolno stojące z cegieł klinkierowych	m ³		
		2,52	m ³	2,52	
				RAZEM	2,52
37	KNR 2-02 d.2. 0219-05 1	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR 4-01 d.2. 0322-02 1	Obsadzenie siatek ochronnych w kominach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2		Dach			
2.2.		Dach nad częścią główną			
1					
39	KNR 2-02 d.2. 0405-06 2.1 analogia	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		564,88	m ²	564,88	
				RAZEM	564,88
40	KNR AT-09 d.2. 0103-01 2.1	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m ²		
		564,88	m ²	564,88	
				RAZEM	564,88
41	KNR 2-02 d.2. 0410-04 2.1	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		564,88	m ²	564,88	
				RAZEM	564,88
42	NNRNKB d.2. 202 0537-04 2.1	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m ²		
		564,88	m ²	564,88	
				RAZEM	564,88
43	NNRNKB d.2. 202 0539-01 2.1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		30,7	m	30,70	
				RAZEM	30,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	NNRNKB d.2. 202 0539-02 2.1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 61,4	m m	 61,40	 61,40
				RAZEM	61,40
45	NNRNKB d.2. 202 0539-02 2.1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych - okapów 61,4	m m	 61,40	 61,40
				RAZEM	61,40
46	KNNR-W 3 d.2. 0511-01 2.1	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien 61,4	m m	 61,40	 61,40
				RAZEM	61,40
47	KNR-W 2-02 d.2. 0511-04 2.1	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 36,8	m m	 36,80	 36,80
				RAZEM	36,80
48	NNRNKB d.2. 202 0541-02 2.1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 45	m ² m ²	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
49	KNR AT-09 d.2. 0104-06 2.1	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy 54	m m	 54,00	 54,00
				RAZEM	54,00
50	NNRNKB d.2. 202 0517-04 2.1	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 61,4	m m	 61,40	 61,40
				RAZEM	61,40
51	KNR 0-18 d.2. 2614-01 2.1 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka z desek impregnowanych 78,56	m ² m ²	 78,56	 78,56
				RAZEM	78,56
52	KNR-W 2-02 d.2. 1016-07 2.1	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.2.	2	Dach nad łącznikiem			
53	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 2.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - paroizolacja 24,67	m ² m ²	 24,67	 24,67
				RAZEM	24,67
54	KNR-W 2-02 d.2. 0608-01 2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - warstwa spadkowa ze styropianu 25-40 cm 22,42	m ² m ²	 22,42	 22,42
				RAZEM	22,42
55	KNR-W 2-02 d.2. 1104-01 2.2 1104-03	Warstwy z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro 22,42	m ² m ²	 22,42	 22,42
				RAZEM	22,42
56	KNR-W 2-02 d.2. 0504-02 2.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 22,42	m ² m ²	 22,42	 22,42
				RAZEM	22,42
57	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 2.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 13,4	m ² m ²	 13,40	 13,40
				RAZEM	13,40
58	KNR 2-02 d.2. 0410-01 2.2	Podkonstrukcja z płyt osb gr. 22 mm pod obróbki blacharskie	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,8	m ²	13,80	
				RAZEM	13,80
59	NNRNKB d.2. 202 0541-02 2.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		19,32	m ²	19,32	
				RAZEM	19,32
60	KNR-W 4-01 d.2. 0522-08 2.2	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy - dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonanie wpusty (sztucery) z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
61	NNRNKB d.2. 202 0519-03 2.2	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 110 mm	m		
		19,1	m	19,10	
				RAZEM	19,10
62	KNR 4-01 d.2. 0528-06 2.2	Uzupełnienie kolanek z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.3		Izolacja termiczna dachu			
63	KNR-W 2-02 d.2. 2005-01 3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi 15 mm na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		490	m ²	490,00	
				RAZEM	490,00
64	KNR 9-12 d.2. 0203-03 3 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m ²		
		490	m ²	490,00	
				RAZEM	490,00
65	KNR 2-02 d.2. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		490	m ²	490,00	
				RAZEM	490,00
66	KNR 2-02 d.2. 0613-04 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10 cm	m ²		
		490	m ²	490,00	
				RAZEM	490,00
2.4		Stolarka i ślusarka			
67	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		2,61	m ²	2,61	
				RAZEM	2,61
68	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawiewnikami higrosterowanymi	m ²		
		77,58	m ²	77,58	
				RAZEM	77,58
69	NNRNKB d.2. 202 2143-04 4	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym	m		
		116,16	m	116,16	
				RAZEM	116,16
70	KNR-W 2-02 d.2. 1020-05 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie	m ²		
		9,02	m ²	9,02	
				RAZEM	9,02
71	KNR-W 2-02 d.2. 1020-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane	m ²		
		14,76	m ²	14,76	
				RAZEM	14,76
72	KNR-W 2-02 d.2. 1026-01 4	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		23,78	m ²	23,78	
				RAZEM	23,78

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe	m ²		
		7,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
74	KNR-W 2-02 d.2. 1204-04 4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 EI60	m ²		
		3,48	m ²	3,48	
				RAZEM	3,48
75	KNR-W 2-02 d.2. 1203-01 4	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1,87	m ²	1,87	
				RAZEM	1,87
76	KNR-W 2-02 d.2. 1203-01 4	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 z dźwignią antypaniczną	m ²		
		1,87	m ²	1,87	
				RAZEM	1,87
77	KNR-W 2-02 d.2. 20205-02 4	Ostony na grzejniki	m ²		
		18	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
78	KNR-W 2-02 d.2. 1207-01 4	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do półek śrubami lub spawane	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
79	KNR-W 2-02 d.2. 1209-01 4	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		9,2	m	9,20	
				RAZEM	9,20
80	KNR-W 2-02 d.2. 1210-03 4	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach - ostony okien i głośników	m ²		
		59,2	m ²	59,20	
				RAZEM	59,20
3	STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY				
3.1	Tynki wewnętrzne i okładziny ścian				
81	KNR 2-02 d.3. 0801-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
		809,79	m ²	809,79	
				RAZEM	809,79
82	KNNR 2 d.3. 0903-08 1	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
		141,68	m ²	141,68	
				RAZEM	141,68
83	KNR 2-02 d.3. 0829-06 1	Licowanie ścian płytkami (glazura) cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		141,68	m ²	141,68	
				RAZEM	141,68
84	NNRNKB d.3. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		490	m ²	490,00	
				RAZEM	490,00
85	NNRNKB d.3. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		809,79	m ²	809,79	
				RAZEM	809,79
86	KNNR 2 d.3. 1401-06 1	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą silikonową trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
		1158,11	m ²	1 158,11	
				RAZEM	1 158,11
3.2	Podłoża pod posadzki				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		98,04	m ³	98,04	
				RAZEM	98,04
88	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		49,02	m ³	49,02	
				RAZEM	49,02
3.3		Izolacje podposadzkowe i posadzki			
3.3.		Parter			
1					
89	KNR 2-02 d.3. 0616-01 3.1	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa Krotność = 2	m ²		
		490,22	m ²	490,22	
				RAZEM	490,22
90	KNR 2-02 d.3. 0609-03 3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		490,22	m ²	490,22	
				RAZEM	490,22
91	KNR 2-02 d.3. 1102-01 3.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		
		490,22	m ²	490,22	
				RAZEM	490,22
92	KNR 2-02 d.3. 1106-07 3.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		490,22	m ²	490,22	
				RAZEM	490,22
93	NNRNKB d.3. 202 1134-01 3.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		490,22	m ²	490,22	
				RAZEM	490,22
94	NNRNKB d.3. 202 2806-05 3.1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
		51,03	m ²	51,03	
				RAZEM	51,03
95	NNRNKB d.3. 202 2810-05 3.1	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
		24,48	m ²	24,48	
				RAZEM	24,48
96	KNR 0-12 d.3. 1119-05 3.1	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
97	NNRNKB d.3. 202 1130-02 3.1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru- bości 10 mm	m ²		
		439,19	m ²	439,19	
				RAZEM	439,19
98	KNNR 2 d.3. 1206-02 3.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyj- nej	m ²		
		161,89	m ²	161,89	
				RAZEM	161,89
99	KNNR 2 d.3. 1206-02 3.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - sala gimnastyczna - wykładzina do hal sportowych pcv	m ²		
		277,3	m ²	277,30	
				RAZEM	277,30
100	KNNR 2 d.3. 1206-07 3.1	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
		439,19	m ²	439,19	
				RAZEM	439,19

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-02 d.3. 1124-06 3.1	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 540	m m	 540,00	
				RAZEM	540,00
3.3.	2	Piętro			
102	KNR 2-02 d.3. 0616-01 3.2	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa 188,2	m ² m ²	 188,20	
				RAZEM	188,20
103	KNR 2-02 d.3. 0609-03 3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 188,2	m ² m ²	 188,20	
				RAZEM	188,20
104	KNR 2-02 d.3. 1102-01 3.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro 188,2	m ² m ²	 188,20	
				RAZEM	188,20
105	KNR 2-02 d.3. 1106-07 3.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 188,2	m ² m ²	 188,20	
				RAZEM	188,20
106	NNRNKB d.3. 202 1130-02 3.2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm 188,2	m ² m ²	 188,20	
				RAZEM	188,20
107	NNRNKB d.3. 202 1134-01 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 188,2	m ² m ²	 188,20	
				RAZEM	188,20
108	KNNR 2 d.3. 1206-02 3.2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej 188,2	m ² m ²	 188,20	
				RAZEM	188,20
109	KNNR 2 d.3. 1206-07 3.2	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 188,2	m ² m ²	 188,20	
				RAZEM	188,20
110	KNR-W 2-02 d.3. 1124-06 3.2	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 340	m m	 340,00	
				RAZEM	340,00
4		STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
4.1		Elewacje			
111	KNNR 2 d.4. 1902-01 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20cm - metoda lekka " tynk silikonowy nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach 536,24	m ² m ²	 536,24	
				RAZEM	536,24
112	KNNR 2 d.4. 1902-03 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3 cm- metoda lekka tynk silikonowy nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach 47,46	m ² m ²	 47,46	
				RAZEM	47,46
113	KNNR 2 d.4. 1902-11 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe 188,2	m m	 188,20	
				RAZEM	188,20
114	KNR 0-23 d.4. 2612-01 1 analogia	Wykonanie bonii w styropianie 120	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	ZKNR C-2 d.4. 0118-01 1 analogia	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		45	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
116	ZKNR C-2 d.4. 0118-03 1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu.	m ²		
		45	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
117	NNRNKB d.4. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m ²		
		15,84	m ²	15,84	
				RAZEM	15,84
118	KNNR 7 d.4. 0506-01 1	Systemowe daszki nad drzwiami	m ²		
		12,7	m ²	12,70	
				RAZEM	12,70
119	KNR-W 2-02 d.4. 1609-01 1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m ²		
		627,32	m ²	627,32	
				RAZEM	627,32
120	KNR 2-02 r. d.4. 16 z.sz.5.15 1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:111,112,113,114,117)	m-g		
		0		0,00	
4.2		Podjazd i schody			
121	KNR-W 4-01 d.4. 0101-04 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
		27,56	m ³	27,56	
				RAZEM	27,56
122	KNR-W 4-01 d.4. 0102-02 2	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		
		6,44	m ³	6,44	
				RAZEM	6,44
123	KNR-W 2-02 d.4. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		2,58	m ³	2,58	
				RAZEM	2,58
124	KNR-W 2-02 d.4. 0101-06 2	Fundamenty i ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		2,89	m ³	2,89	
				RAZEM	2,89
125	KNR-W 2-02 d.4. 0219-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3,37	m ³	3,37	
				RAZEM	3,37
126	KNR 0-12 d.4. 1118-03 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		10,2	m ²	10,20	
				RAZEM	10,20
127	KNR 0-12 d.4. 1120-03 2	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		3,08	m ²	3,08	
				RAZEM	3,08
128	KNR-W 2-02 d.4. 0259-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0,05	t	0,05	
				RAZEM	0,05
129	KNR-W 2-02 d.4. 0259-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,15	t	0,15	
				RAZEM	0,15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 0-23 d.4. 2612-06 + 2 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		
		11,5	m ²	11,50	
				RAZEM	11,50
131	KNR 4-01 d.4. 0105-02 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		3	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
132	KNR-W 2-02 d.4. 1102-04 2	Podkłady murarskie w budownictwie przemysłowym z gruzu z rozbiórek	m ³		
		1,38	m ³	1,38	
				RAZEM	1,38
133	KNR 2-31 d.4. 0511-01 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		14,9	m ²	14,90	
				RAZEM	14,90
134	KNR-W 2-02 d.4. 1207-06 2	Balustrady na podjeździe stal nierdzewna	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
135	KNR 2-01 d.4. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
4.3		Opaska			
136	KNR 2-31 d.4. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		36,25	m ²	36,25	
				RAZEM	36,25
137	KNR 2-31 d.4. 0202-05 3	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		36,25	m ²	36,25	
				RAZEM	36,25
138	KNR 2-31 d.4. 0407-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		72,5	m	72,50	
				RAZEM	72,50
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1	45316000-5	Instalacja oświetlenia			
139	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa A	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
140	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa B	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
141	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa C	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
142	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa D	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa E	kpl.		
		15	kpl.	15,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
144	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa F 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
145	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa Z1 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa Z3 16	kpl. kpl.	 16,00	
				RAZEM	16,00
147	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	AW1 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
148	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	AWZ 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
149	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa EW1 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
150	KNNR 5 d.5. 0502-02 1	Oprawa EW 2 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
151	KNR AL-01 d.5. 0201-03 1	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
152	KNNR 5 d.5. 0306-02 1	Łącznik schodowy 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
153	KNNR 5 d.5. 0306-02 1	Łącznik świecznikowy 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
154	KNNR 5 d.5. 0306-03 1	Łącznik pojedynczy 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
155	KNNR 5 d.5. 0307-01 1	Główny wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNNR 5 d.5. 0307-01 1	Przycisk dzwonkowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNNR 5 d.5. 0307-01 1	Przycisk p.poż 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNNR 5 d.5. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 2	szt. szt.	 2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
159	KNNR 5 d.5. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		240	szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
160	KNNR 5 d.5. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt.		
		230	szt.	230,00	
				RAZEM	230,00
161	KNNR 5 d.5. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi 60, pojedyncze	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
162	KNNR 5 d.5. 0103-06 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
163	KNNR 5 d.5. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
164	KNNR 5 d.5. 0212-01 1	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		1050	m	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
165	KNNR 5 d.5. 0212-01 1	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
166	KNNR 5 d.5. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		890	m	890,00	
				RAZEM	890,00
167	KNNR 5 d.5. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		890	m	890,00	
				RAZEM	890,00
168	KNNR 5 d.5. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,34	m ³	1,34	
				RAZEM	1,34
5.2	45310000-3	Instalacja gniazd 230V i 400V			
169	KNNR 5 d.5. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
170	KNNR 5 d.5. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi 60, pojedyncze	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
171	KNNR 5 d.5. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
172	KNNR 5 d.5. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, pojedyncze	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
173	KNNR 5 d.5. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, podwójne	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
174	KNNR 5 d.5. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, bryzgoszczelne pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
175	KNNR 5 d.5. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, bryzgoszczelne podwójne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
176	KNNR 5 d.5. 0406-03 2	Gniazda 400V IP44	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
177	KNNR 5 d.5. 0212-01 2	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
178	KNNR 5 d.5. 0212-01 2	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
179	KNNR 5 d.5. 0212-02 2	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
180	KNNR 5 d.5. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		860	m	860,00	
				RAZEM	860,00
181	KNNR 5 d.5. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		860	m	860,00	
				RAZEM	860,00
182	KNNR 5 d.5. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,29	m ³	1,29	
				RAZEM	1,29
5.3	45310000-3	Tablice rozdzielcze			
183	KNR 5-14 d.5. 0101-06 3	Tablica TB-SG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184	KNR 5-14 d.5. 0101-06 3	Tablica TBK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185	KNR 4-01 d.5. 0208-04 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 60 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
186	KNR 5-08 d.5. 0806-06 3	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm3	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
187	KNNR 5 d.5. 0715-02 3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel YKY 0,6/1kV 5x16mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNNR 5 d.5. 0715-02 3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel YKY 0,6/1kV 5x4mm2	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
189	KNNR 5 d.5. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
190	KNNR 5 d.5. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
191	KNNR 5 d.5. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
192	KNR AT-13 d.5. 0106-03 3	Kanały instalacyjne K50H42 - TT	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
193	KNR AT-13 d.5. 0106-03 3	Kanały instalacyjne K100H42 - ELE	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
194	KNR AT-13 d.5. 0106-03 3	Kanały instalacyjne K150H42 - ELE	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
5.4	45312310-3	Instalacja odgromowa			
195	KNR-W 5-08 d.5. 0107-02 4	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu np. GROM 28	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
196	KNR 5-08 d.5. 0618-01 4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
197	KNR-W 5-08 d.5. 0617-03 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
198	KNNR 5 d.5. 0612-06 4	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskow- nik	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
199	KNNR 5 d.5. 0601-05 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
200	KNNR 5 d.5. 0601-06 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
201	KNNR 5 d.5. 0605-05 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
202	KNNR 5 d.5. 0606-01 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
203	KNNR 5 d.5. 1304-03 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
204	KNNR 5 d.5. 1304-04 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.5 45310000-3 Instalacja elektryczna dla potrzeb wentylacji					
205	KNNR 5 d.5. 0103-06 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
206	KNNR 5 d.5. 0212-01 5	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
207	KNR-W 5-08 d.5. 0803-02 5	Podłączenie wentylatorów	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.6 45310000-3 Pomiary elektryczne					
208	KNP 18 D13 d.5. 1301-01 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
209	KNP 18 D13 d.5. 1301-04 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
210	KNR 4-03 d.5. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar . pomiar .		
		16		16,00	
				RAZEM	16,00
211	KNR 4-03 d.5. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar . pomiar .		
		2		2,00	
				RAZEM	2,00
212	KNR 4-03 d.5. 1205-05 6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar . pomiar .		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
213	KNR 4-03 d.5. 1205-06 6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar . pomiar .		
		12		12,00	
				RAZEM	12,00
214	KNR-W 5-08 d.5. 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar . pomiar .		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
215	KNR-W 5-08 d.5. 0902-06 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar . pomiar .		
		14		14,00	
				RAZEM	14,00
216	KNNR-W 9 d.5. 1201-02 6	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	punkt	12,00	
				RAZEM	12,00
217	KNNR-W 9 d.5. 1201-03 6	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		65	punkt	65,00	
				RAZEM	65,00
5.7	45310000-3	Okablowanie			
218	KNNR 5 d.5. 0212-01 7	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
219	KNNR 5 d.5. 0212-01 7	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
220	KNR-W 5-08 d.5. 0803-02 7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
5.8		Instalacja lan			
221	KNR-W 4-03 d.5. 1001-10 8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
222	KNR-W 4-03 d.5. 1012-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
223	KNR-W 4-03 d.5. 1014-01 8	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,09	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
224	KNNR 5 d.5. 0103-06 8	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
225	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <U/UTP 4x2x0,5 cat.6>	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
226	KNR AT-28 d.5. 0108-01 8	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
227	KNR AT-28 d.5. 0113-02 8	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
228	KNR AT-28 d.5. 0121-01 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
5.9		Instalacja nagłośnieniowa			
229	KNR-W 4-03 d.5. 1001-10 9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
230	KNR-W 4-03 d.5. 1012-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR-W 4-03 d.5. 1014-01 9	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,18	m ³ m ³	 0,18	
				RAZEM	0,18
232	KNNR 5 d.5. 0103-06 9	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
233	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód głośnikowy TLgYp 2x2,5 CU 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
234	KNR 5-06 d.5. 0605-02 9 analogia	Instalowanie gniazd głośnikowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
235	kalk. własna d.5. 9	Dostawa i montaż Mikser Behringer XI832USB lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
236	kalk. własna d.5. 9	Dostawa i montaż Wzmacniacz mocy DEEP2 2400 2x1200W RMS lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
237	kalk. własna d.5. 9	Dostawa i montaż Kolumna głośnikowa Stinger 10 G3 lub równoważny 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
238	kalk. własna d.5. 9	Dostawa i montaż Korektor graficzny RTA Behringer lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
239	kalk. własna d.5. 9	Dostawa i montaż Szafka RACK na kółkach z rozgałęziaczem sieciowym lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
240	kalk. własna d.5. 9	Dostawa i montaż Uchwyt kolumnowy na ścianę z regulacją kąta nachylenia lub równoważny 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
241	kalk. własna d.5. 9	Dostawa i montaż Zestaw dwóch mikrofonów bezprzewodowych U518 lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
242	kalk. własna d.5. 9	Dostawa i montaż Odtwarzacz CD/MP-3 Omnitronik XDP lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.10		Centrala detekcji gazu			
243	KNR-W 4-03 d.5. 1001-10 10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
244	KNR-W 4-03 d.5. 1012-01 10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
245	KNR-W 4-03 d.5. 1014-01 10	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,04	m ³ m ³	 0,04	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,04
246	KNNR 5 d.5. 0103-06 10	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
247	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód głośnikowy TLgYp 2x2,5 CU	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
248	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód głośnikowy YDYp 3x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
249	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód głośnikowy YDYp 2x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
250	KNR AL-01 d.5. 0108-01 10	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
251	KNR AL-01 d.5. 0116-01 10	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - MAG-3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252	KNR AL-01 d.5. 0401-06 10	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu Detektor gazu DG-12N	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253	KNR AL-01 d.5. 0101-01 10	Centrala detekcji gazu MD-2Z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.11		Montaż schodofazu gąsienicowego			
254	d.5. wycena indywidualna 11	Montaż schodofazu schodowego np. T09 Roby	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		KANALIZACJA SANITARNA			
6.1		Kanalizacja sanitarna			
255	KNNR 1 d.6. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		14,4	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
256	KNR 2-18 d.6. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm -pod- sypka	m ²		
		1,8	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
257	KNNR 4 d.6. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
258	KNNR 4 d.6. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
259	KNNR 4 d.6. 0213-05 1	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNNR 1 d.6. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 10,8	m ³ m ³	 10,80	 10,80
				RAZEM	10,80
261	KNNR 1 d.6. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 10,8	m ³ m ³	 10,80	 10,80
				RAZEM	10,80
262	KNNR 4 d.6. 0222-06 1 analogia	Montaż rewizji podposadzkowej na rurociągu o śr. 160 wraz z obudową 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
263	KNNR 4 d.6. 0222-02 1	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
264	KNNR 4 d.6. 0213-05 1	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
265	KNNR 4 d.6. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
266	KNNR 4 d.6. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
267	KNNR 4 d.6. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
268	KNNR 4 d.6. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
269	KNNR 4 d.6. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalk 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
270	KNNR 4 d.6. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
271	KNNR 4 d.6. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
272	KNNR 4 d.6. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
273	KNNR 4 d.6. 0229-05 1	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
274	KNNR 0-35 d.6. 0124-03 1	Kabiny natryskowe do kąpieli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 0-35 d.6. 0123-01 1	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
276	KNR 4-01 d.6. 0322-01 1	Obsadzenie wsporników dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
277	KNR 7-28 d.6. 0209-05 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowanych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
278	KNR 7-28 d.6. 0209-04 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
279	KNR 7-28 d.6. 0203-06 1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
280	KNR 7-28 d.6. 0203-07 1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
6.2		Instalacja wody			
6.2.		Przyłącze wody			
1					
281	KNR-W 2-01 d.6. 0802-01 2.1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		27	m ³	27,00	
				RAZEM	27,00
282	KNR 2-18 d.6. 0908-03 2.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 65 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283	KNR-W 2-18 d.6. 0111-02 2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,00	
				RAZEM	5,00
284	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01 z. 2.1 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
285	KNR-W 2-18 d.6. 0527-01 2.1	Przejście przez ściany z uszczelnieniem typu WGC Integra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
286	KNR-W 2-15 d.6. 0111-06 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
287	KNR-W 2-15 d.6. 0123-04 2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
288	KNR-W 2-15 d.6. 0140-04 2.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289	KNR-W 2-15 d.6. 0132-06 2.1 analogia	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
290	KNR-W 2-15 d.6. 0132-06 2.1 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
291	KNR-W 2-15 d.6. 0128-01 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
292	KNR 2-18 d.6. 0803-01 2.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
293	KNR-W 2-18 d.6. 9910-02 2.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 160	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19,00	
				RAZEM	-19,00
294	KNR-W 2-18 d.6. 0704-01 2.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 75 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
295	KNR 2-18 d.6. 9913b-01 2.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 75 mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19,00	
				RAZEM	-19,00
296	KNR-W 2-19 d.6. 0102-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalową -taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 40 cm z drutem miedzianym	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
297	KNR-W 2-19 d.6. 0134-02 2.1	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwę)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
298	KNR 4-01 d.6. 0108-06 2.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - odległość ustala oferent	m ³		
		2,5	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
6.2.		Instalacja wewnętrzna			
2					
299	KNR 0-13 d.6. 0128-01 2.2	Rury sanitarne TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc, Tmax = 90 °C, Pmax = 0.6 MPa. z systemem kształtek zaciskowych. 16 x2,2	m		
		100,3	m	100,30	
				RAZEM	100,30
300	KNR 0-13 d.6. 0128-01 2.2	Rury sanitarne TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc, Tmax = 90 °C, Pmax = 0.6 MPa. z systemem kształtek zaciskowych. 20x2,80	m		
		5,7	m	5,70	
				RAZEM	5,70
301	KNR 0-13 d.6. 0128-02 2.2	Rury sanitarne TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc, Tmax = 90 °C, Pmax = 0.6 MPa. z systemem kształtek zaciskowych. 25x3,50	m		
		3,9	m	3,90	
				RAZEM	3,90
302	KNR 0-13 d.6. 0128-03 2.2	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. z systemem kształtek zaciskowych 32x4	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,3	m	1,30	
				RAZEM	1,30
303	KNR 0-13 d.6. 0128-04 2.2	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. z systemem kształtek zaciskowych 40x4 7,6	m m	7,60	
				RAZEM	7,60
304	KNR 0-13 d.6. 0128-05 2.2	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. z systemem kształtek zaciskowych 50x4,5 7,1	m m	7,10	
				RAZEM	7,10
305	KNR 0-13 d.6. 0128-06 2.2	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. z systemem kształtek zaciskowych 63x6 4,7	m m	4,70	
				RAZEM	4,70
306	KNR 0-34 d.6. 0101-20 2.2	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 4,7	m m	4,70	
				RAZEM	4,70
307	KNR 0-34 d.6. 0101-16 2.2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 7,1	m m	7,10	
				RAZEM	7,10
308	KNR 0-34 d.6. 0101-11 2.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1,3	m m	1,30	
				RAZEM	1,30
309	KNR 0-34 d.6. 0101-11 2.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 5,7	m m	5,70	
				RAZEM	5,70
310	KNR 0-34 d.6. 0101-11 2.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
311	KNR-W 2-15 d.6. 0132-01 2.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
312	KNR-W 2-15 d.6. 0132-01 2.2	Zawory kulowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
313	KNR-W 2-15 d.6. 0116-07 2.2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
314	KNR-W 2-15 d.6. 0135-02 2.2	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
315	KNNR 4 d.6. 0137-02 2.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
316	KNNR 4 d.6. 0137-02 2.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	KNNR 4 d.6. 0137-02 2.2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
318	KNNR 4 d.6. 0137-08 2.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
319	KNNR 4 d.6. 0137-08 2.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.3		INSTALACJE C.O.			
6.3.		INSTALACJA C.O.			
1					
320	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 3.1	Rury grzewcze TECEflex (srebrnoszare) PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PE-Xc, Tmax = 90 °C, Pmax = 0.6 MPa, posiadają barierę tlenową zgodnie z DIN 4726. Z systemem kształtek zaciskowych. 16x2mm	m sieci		
		199,7	m sieci	199,70	
				RAZEM	199,70
321	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 3.1	Rury grzewcze TECEflex (srebrnoszare) PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PE-Xc, Tmax = 90 °C, Pmax = 0.6 MPa, posiadają barierę tlenową zgodnie z DIN 4726. Z systemem kształtek zaciskowych. 18x2mm	m sieci		
		5,5	m sieci	5,50	
				RAZEM	5,50
322	KNR-W 2-15 d.6. 0410-05 3.1	Rury grzewcze TECEflex (srebrnoszare) PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PE-Xc, Tmax = 90 °C, Pmax = 0.6 MPa, posiadają barierę tlenową zgodnie z DIN 4726. Z systemem kształtek zaciskowych. 25x3,50mm	m sieci		
		9,8	m sieci	9,80	
				RAZEM	9,80
323	KNR 0-13 d.6. 0128-02 3.1	Rury Prestabo ze stali niestopowej, ocynkowanej zewnętrznie 22 mm	m		
		46,9	m	46,90	
				RAZEM	46,90
324	KNR 0-13 d.6. 0128-03 3.1	Rury Prestabo ze stali niestopowej, ocynkowanej zewnętrznie 28 mm	m		
		48,1	m	48,10	
				RAZEM	48,10
325	KNR 0-13 d.6. 0128-03 3.1	Rury Prestabo ze stali niestopowej, ocynkowanej zewnętrznie 35 mm	m		
		32,6	m	32,60	
				RAZEM	32,60
326	KNR 0-13 d.6. 0128-04 3.1	Rury Prestabo ze stali niestopowej, ocynkowanej zewnętrznie 42 mm	m		
		2,7	m	2,70	
				RAZEM	2,70
327	KNR 0-13 d.6. 0128-01 3.1	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. Z systemem kształtek zaciskowych. 14x2,6mm	m		
		5,8	m	5,80	
				RAZEM	5,80
328	KNR 0-13 d.6. 0128-01 3.1	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. Z systemem kształtek zaciskowych. 20x3,50mm	m		
		46,6	m	46,60	
				RAZEM	46,60
329	KNR 0-13 d.6. 0128-02 3.1	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. Z systemem kształtek zaciskowych. 25x4mm	m		
		29,8	m	29,80	
				RAZEM	29,80
330	KNR 0-13 d.6. 0128-03 3.1	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, do instalacji sanitarnych i grzewczych oraz wodnego ogrzewania podłogowego, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa. Z systemem kształtek zaciskowych. 32x4mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,4	m	4,40	
				RAZEM	4,40
331	KNNR 4 d.6. 0425-02 3.1	Grzejniki stalowe łazienkowe szer. 600 o wysokości 1134mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
332	KNNR 4 d.6. 0425-02 3.1	Grzejniki stalowe łazienkowe szer. 750 o wysokości 1134mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
333	KNNR 4 d.6. 0418-01 3.1	Grzejnik stalowy płytowy typ 11 z wbudowanym zaworem termostatycznym wys. 600 szer 400mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
334	KNNR 4 d.6. 0418-01 3.1	Grzejnik stalowy płytowy typ 11 z wbudowanym zaworem termostatycznym wys. 600 szer 600mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
335	KNNR 4 d.6. 0418-01 3.1	Grzejnik stalowy płytowy typ 11 z wbudowanym zaworem termostatycznym wys. 600 szer 800mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
336	KNNR 4 d.6. 0418-01 3.1	Grzejnik stalowy płytowy typ 11 z wbudowanym zaworem termostatycznym wys. 600 szer 920mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
337	KNNR 4 d.6. 0418-01 3.1	Grzejnik stalowy płytowy typ 11 z wbudowanym zaworem termostatycznym wys. 900 szer 400mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
338	KNNR 4 d.6. 0418-01 3.1	Grzejnik stalowy płytowy typ 11 z wbudowanym zaworem termostatycznym wys. 900 szer 600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
339	KNNR 4 d.6. 0418-01 3.1	Grzejnik stalowy płytowy typ 11 z wbudowanym zaworem termostatycznym wys. 900 szer 800mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
340	KNNR 4 d.6. 0418-07 3.1	Grzejnik stalowy płytowy typ 21S z wbudowanym zaworem termostatycznym wys.600 szer. 800mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
341	KNNR 4 d.6. 0418-11 3.1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
342	KNNR 4 d.6. 0429-01 3.1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
343	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 3.1 0316-01	Przejścia ppoż szczelne	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
344	KNR 0-34 d.6. 0101-10 3.1	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		257,6	m	257,60	
				RAZEM	257,60
345	KNR 0-34 d.6. 0101-19 3.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		171,6	m	171,60	
				RAZEM	171,60
346	KNR 0-34 d.6. 0101-19 3.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		2,7	m	2,70	
				RAZEM	2,70
347	KNR 0-31 d.6. 0218-01 3.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		430	m	430,00	
				RAZEM	430,00
348	KNR 0-31 d.6. 0218-02 3.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		430	m	430,00	
				RAZEM	430,00
349	KNR 0-31 d.6. 0218-05 3.1	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
350	KNR 4-01 d.6. 0337-01 3.1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
351	KNR 4-01 d.6. 0324-02 3.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
352	KNR 0-31 d.6. 0208-01 3.1	Głowica termostatyczna	kpl		
		21	kpl	21,00	
				RAZEM	21,00
6.3.		KOTŁOWNIA			
2					
6.3.	45331110-0	Kotłownia			
2.1					
353	d.6. wycena indywidualna 3.2. 1	Kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący o mocy Q=63 kW z wbudowaną pompą elektroniczną, zaworem bezpieczeństwa np. Junkers ZBR 70-3 G20	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
354	d.6. wycena indywidualna 3.2. 1	Naczynie przeponowe wiszące Reflex NG80 ciśnienie wstępne = 1,0bar	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
355	d.6. wycena indywidualna 3.2. 1	Złącze odcinające Reflex SU do naczynia wzbiorczego z zaworem rewizyjnym i spustowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
356	d.6. wycena indywidualna 3.2. 1	Układ odgazowania próżniowego prod. Reflex Servitec Mini	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
357	d.6. wycena indywidualna 3.2. 1	Separator osadów i zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym prod. Reflex Exdirt D1 1/4M	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
358	d.6. wycena indywidualna 3.2. 1	Sprzęgło hydrauliczne prod. Bosch HW50 (105kW)	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
359	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Neutralizator kondensatu prod. Junkers 1605	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
360	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Naczynie wzbiornicze przeponowe stojące Reflex NG 80	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
361	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 3/4" o ciśnieniu otwarcia 2,5bar	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
362	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Stacja demineralizacji prod. Bosch VES KIT P4000	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
363	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Zestaw do napełniania instalacji prod. Reflex Fillset.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
364	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Para rozdzielaczy zespolonych prod. Sinus	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
365	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Pompa obiegowa c.o. np. Wilo Yonos PICO 25/1-4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
366	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Zawór trójdrogowy mieszający R 1/2' Kvs=2,5[m3/h] np prod. Bosch DWM 15-	kpl.		
		2	kpl.	1,00	
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
367	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Pompa obiegowa "sala gimnastyczna" np. Wilo Yonos PICO 25/1-5-130	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
368	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Zawór trójdrogowy mieszający R 1/2' Kvs=2,5[m3/h] np prod. Bosch DWM 15-	kpl.		
		2	kpl.	1,00	
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
369	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Pompa obiegowa c.t. np. Wilo Yonos PICO 25/1-4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
370	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Zawór trójdrogowy mieszający R 3/4' Kvs=6,3[m3/h] np prod. Bosch DWM 20-	kpl.		
		2	kpl.	1,00	
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Pompy obieg ładowania c.w.u. np. Wilo Yonos PICO 25/1-5-130	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
372	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Zasobnik CWU o pojemności 400l np. Bosch W400	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
373	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Pompa cyrkulacji c.w.u. np. prod. Wilo-Stratos Pico-Z	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
374	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Naczynie wzbiorcze przeponowe wiszące Refix DD 25	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
375	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Armatura przepływowa np prod. Reflex Flowjet 3/4'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
376	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o ciśnieniu otwarcia 6bar	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
377	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Regulator pogodowy Bosch CW400 - montaż na ścianie lub w kotle	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
378	d.6. wycena indywidualna 3.2. widualna 1	Moduł do sterowania obiegu Bosch MM100	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
379	KNNR 4 d.6. 0528-02 3.2. 1	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
		1	węzeł	1,00	
				RAZEM	1,00
380	KNNR 4 d.6. 0529-02 3.2. 1	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia		
		1	kotłownia	1,00	
				RAZEM	1,00
6.3.		System kominowy - Wkład kominowy			
2.2					
381	KNNR 4 d.6. 0530-01 3.2. analogia 2	Miska na kondensat z odpływem w bok	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
382	KNR 2-17 d.6. 0113-01 3.2. analogia 2	Rura dl.1000mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383	KNR 2-17 d.6. 0113-01 3.2. analogia 2	Rura dl.1000mm z uchwytemi montażowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
384	KNR 2-17 d.6. 0113-01 3.2. analogia 2	Rura z rewizją DN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
385	KNNR 4 d.6. 0517-06 3.2. analogia 2	Trójnik 87st z wyjściem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
386	KNNR 4 d.6. 0530-01 3.2. analogia 2	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
387	KNNR 4 d.6. 0517-06 3.2. analogia 2	Daszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
388	KNNR 4 d.6. 0220-04 3.2. analogia 2	Drzwiczki 210x140	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
389	KNNR 4 d.6. 0517-08 3.2. analogia 2	Obejma montażowa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
390	KNP ZREW d.6. 11 0501-463 3.2. analogia 2	Uszczelka silikonowa (wewnętrzna)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6.4		Instalacja gazowa			
6.4.		Instalacja wewnętrzna			
1					
391	KNR-W 2-15 d.6. 0303-05 4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
392	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 4.1 0316-01	Przejścia ppoż szczelne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
393	KNR 2-15U2 d.6. 0316-03 4.1	Tuleja ochronna o średnicy 25mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
394	KNR-W 2-15 d.6. 0312-05 4.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
395	KNR 0-31 d.6. 0209-09 4.1	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
396	KNR 712- d.6. 0101 04 4.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1,51	m ²	1,51	
				RAZEM	1,51
397	KNR-W 7-12 d.6. 0105-04 4.1	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		1,51	m ²	1,51	
				RAZEM	1,51
398	KNR-W 7-12 d.6. 0201.1-04 4.1	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		1,51	m ²	1,51	
				RAZEM	1,51
399	KNR-W 7-12 d.6. 0210-04 4.1	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²		
		1,51	m ²	1,51	
				RAZEM	1,51
400	KNR 2-19 d.6. 0220-02 4.1	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
401	KNR-W 2-15 d.6. 0307-01 4.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1,00	
				RAZEM	1,00
6.4.		Przyłącze gazu			
2					
6.4.	45231100-6	Tyczenie tras			
2.1					
402	KNR 2-01 d.6. 0120-03 4.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,06	km	0,06	
				RAZEM	0,06
6.4.	45111200-0	Roboty ziemne, wykopy			
2.2					
403	KNR 2-01 d.6. 0217-02 4.2. 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		47,74	m ³	47,74	
				RAZEM	47,74
404	KNR 2-01 d.6. 0317-0501 4.2. 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		
		5,3	m ³	5,30	
				RAZEM	5,30
405	KNNR 4 d.6. 1411-01 4.2. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5,89	m ³	5,89	
				RAZEM	5,89
6.4.	45231221-0	Roboty montażowe			
2.3					
406	S-219 0900- d.6. 06 4.2. 3	Montaż gazociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		58,94	m	58,94	
				RAZEM	58,94
407	KNR-W 2-19 d.6. 0102-01 4.2. 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		58,9	m	58,90	
				RAZEM	58,90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408	d.6. kalk. własna 4.2. 3	Podłączenie do istniejącego zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
409	d.6. kalk. własna 4.2. 3	Szafka gazowa z reduktorem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.4.	45231100-6	Próby szczelności rurociągów			
2.4					
410	KNR 2-19 d.6. 0220-01 4.2. analogia 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
411	KNR 2-19 d.6. 0220-02 4.2. 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		58,9	m	58,90	
				RAZEM	58,90
6.4.	45111200-0	Roboty ziemne, zasypka			
2.5					
412	KNR 2-01 d.6. 0230-01 4.2. 5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		47,15	m ³	47,15	
				RAZEM	47,15
413	KNR 4-01 d.6. 0108-06 4.2. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
414	KNR 2-01 d.6. 0501-01 4.2. 5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
415	KNR 2-01 d.6. 0236-03 4.2. 5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		48,65	m ³	48,65	
				RAZEM	48,65
7		Instalacja wentylacji			
7.1		Urządzenia wentylacji			
416	d.7. wycena indywidualna 1	Centrala zewnętrzna Optima Compact Monoblock-NW-12M-P-WP-HwFW-D-2250/2250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
417	d.7. wycena indywidualna 1	Centrala podwieszana z nagrzewnicą wodną i filtrami F7, okablowaniem i automatyką Opal compact PP 1-P/K-Hw	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
418	d.7. wycena indywidualna 1	Automatyka zewnętrznazabudowana w centrali, panel PGD, sterownik Carel, EC, okablowanie fabryczne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
419	d.7. wycena indywidualna 1	Zespół pompowo regulacyjny CPR.01.2,5 do nagrzewnicy wodnej - układ w obudowie izolowanej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420	d.7. wycena indywidualna	OXeN X2-W-1.2-V jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła do montażu ściennego z nagrzewnicą wodną z automatyką	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
421	d.7. wycena indywidualna	OxS zintegrowana ścienna czepnio-wyrzutnia powietrza	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
422	d.7. wycena indywidualna	OxC przejście ściennie 180 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
423	d.7. wycena indywidualna	OxE przedłużenie 600 mm do OxS Zn	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
424	d.7. wycena indywidualna	KP 1/2-0.7 GWGW przewód elastyczny 1/2", dł. 0,7m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
425	d.7. wycena indywidualna	LEO S3 BMS ZESTAW nagrzewnica wodna o mocy grzewczej 1,7-32,7 kW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
426	d.7. wycena indywidualna	SRQ3D-1/2 zawór trójdrogowy 1/2" z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
427	d.7. wycena indywidualna	KP 1/2-0.7 GWGW przewód elastyczny 1/2", dł. 0,7m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
428	d.7. wycena indywidualna	LEO D S BMS destratyfikator powietrza o wydajności 2500 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
429	d.7. wycena indywidualna	T-box inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
430	d.7. wycena indywidualna	SLIM W-150 kurtyna drzwiowa wodna biała (RAL9003) o długości 1,5 m i mocy grzewczej 2,6 - 21,0kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
431	d.7. wycena indywidualna	Wsporniki montażowe SLIM białe (RAL9003)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
432	d.7. wycena indywidualna	DRV SLIM moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
433	d.7. wycena indywidualna	DCE magnetyczny czujnik drzwiowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
434	d.7. wycena indywidualna	PT-1000 IP65 czujnik naścienny pomiaru temperatury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435	d.7. wycena indywidualna 1	SRQ3D-1/2 zawór trójdrogowy 1/2" z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
436	d.7. wycena indywidualna 1	KP 1/2-0.7 GWGZ przewód elastyczny 1/2", dł. 0,7m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2		Przewody wentylacyjne i uzbrojenie			
7.2.		Przewody wentylacyjne			
1					
437	KNR 2-17 d.7. 0101-02 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7,99	m ²	7,99	
				RAZEM	7,99
438	KNR 2-17 d.7. 0101-03 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		39,96	m ²	39,96	
				RAZEM	39,96
439	KNR 2-17 d.7. 0101-05 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		69,16	m ²	69,16	
				RAZEM	69,16
440	KNR 2-17 d.7. 0101-06 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,98	m ²	0,98	
				RAZEM	0,98
441	KNR 2-17 d.7. 0123-02 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		10,54	m ²	10,54	
				RAZEM	10,54
7.2.		Izolacja			
2					
442	KNR 9-16 d.7. 0106-01 2.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 20mm	m ² izolacji		
		9,19	m ² izolacji	9,19	
				RAZEM	9,19
443	KNR 9-16 d.7. 0106-01 2.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 80mm	m ² izolacji		
		1,36	m ² izolacji	1,36	
				RAZEM	1,36
444	KNR 9-16 d.7. 0102-01 2.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 20mm	m ² izolacji		
		45,55	m ² izolacji	45,55	
				RAZEM	45,55
445	KNR 9-16 d.7. 0102-01 2.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 80mm	m ² izolacji		
		64,55	m ² izolacji	64,55	
				RAZEM	64,55
7.2.		Osprzęt			
3					
446	KNR 2-17 d.7. 0143-03 2.3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
447	KNR 2-17 d.7. 0144-01 2.3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
448	KNR 2-17 d.7. 0140-02 2.3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
449	KNR 2-17 d.7. 0139-02 2.3	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8		Wyposażenie sali gimnastycznej			
450	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż - bramki do piłki ręcznej 200x300cm	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
451	KNR 2-23 d.8 0310-04	Dostawa i montaż tablic centralnych do koszykówki - opuszczane elektrycznie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
452	KNR 2-23 d.8 0310-04	Dostawa i montaż kosze treningowe do koszykówki podwieszane	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
453	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż - siatkówka centralna siatka na słupkach	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
454	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy wyników	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
455	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż siedzisk	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
9		Wyposażenie szatni			
456	d.9 kalk. własna	Dostawa i montaż szafek metalowych i regałów	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
10	45111291-4	Zagospodarowanie terenu			
457	KNR 2-31 d.10 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		660	m ²	660,00	
				RAZEM	660,00
458	KNR 4-01 d.10 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
		132	m ³	132,00	
				RAZEM	132,00
459	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		660	m ²	660,00	
				RAZEM	660,00
460	KNR 2-31 d.10 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		660	m ²	660,00	
				RAZEM	660,00
461	KNR 2-31 d.10 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		660	m ²	660,00	
				RAZEM	660,00
462	KNR 2-31 d.10 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		660	m ²	660,00	
				RAZEM	660,00
463	KNR 2-31 d.10 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
464	KNR 2-31 d.10 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
465	KNR 2-31 d.10 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 200	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
466	KNR 2-31 d.10 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 660	m ² m ²	660,00	
				RAZEM	660,00
467	KNR 2-31 d.10 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 15	m ² m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
468	KNR 2-21 d.10 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2	m ³ m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
469	KNR 2-21 d.10 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm 0,02	ha ha	0,02	
				RAZEM	0,02
470	KNR 2-21 d.10 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 20	m ³ m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
471	KNR 2-21 d.10 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 400	m ² m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
472	WKI 2.412. d.10 20.	Przyłącza wodociągowe - instalacja hydrantowa 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00