

Załącznik nr 7 - Przedmiar robót w ramach przedmiotu zamówienia.

PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA BUDOWLANA - HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA ORAZ CZĘŚĆ SOCJALNO - BIUROWA				
Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn.obm.
1		Prace budowlane		
1.1		Roboty ziemne		
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Uproszczona	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm za pomocą spycharek z pozostawieniem urobku na działce Inwestora	3 634,23	m2
2 d.1.1	niekatalogowa Uproszczona	Nasyp pod halę- materiał dostarczony	1 780,78	m3
3 d.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod fundamenty	685,562	m3
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	506,241	m3
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	506,241	m3
6 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	51,289	m3
7 d.1.1	KNR 2-01 0122-01 analiza indywidualna	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	736,851	m3
1.2		Roboty fundamentowe		
1.2.1		Stopy fundamentowe		
8 d.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	22,919	m3
9 d.1.2.1	KNR 2-02 0204-09	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3	98,805	m3
10 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	11,766	t
11 d.1.2.1	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 80 cm - zestaw 4 śrub	10	zst.śr.
1.2.2		Ławy fundamentowe		
12 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	12,168	m3
13 d.1.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	38,398	m3
14 d.1.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	2,68	t
1.2.3		Podwaliny		
15 d.1.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	8,714	m3
16 d.1.2.3	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	184,27	m2
17 d.1.2.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 10	184,27	m2
18 d.1.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	2,17	t
1.2.4		Ściany fundamentowe		
19 d.1.2.4	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	99,81	m2
20 d.1.2.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 16	99,81	m2
21 d.1.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	2,18	t
1.2.5		Doki przeładunkowe		
22 d.1.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	7,488	m3
23 d.1.2.5	KNR 2-02 0286-01-analogia Zweryfikowane	Doki - płyta dolna	7,695	m3

24 d.1.2.5	KNR 2-02 0207-01 Zweryfikowane	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	47,52	m2
25 d.1.2.5	KNR 2-02 0207-07 Zweryfikowane	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 12	40,32	m2
26 d.1.2.5	KNR 2-02 0207-07 Zweryfikowane	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 17	7,2	m2
27 d.1.2.5	KNR 2-02 0287-02 0287-03 Zweryfikowane	Doki - ściany grubości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	7,29	m2
28 d.1.2.5	KNR 2-02 0287-05 Zweryfikowane	Doki - płyta górna z otworami o grub.20cm	5,04	m2
29 d.1.2.5	KNR 2-02 0701-10 Zweryfikowane	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.	24,18	m
30 d.1.2.5	KNR 2-02 1101-07 Zweryfikowane	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wypełnienie podłoża w dokach	5,313	m3
31 d.1.2.5	KNR 2-02 1101-01 Zweryfikowane	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - posadzka na dole w dokach	1,518	m3
32 d.1.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	2,5	t
1.2.6		Ściana oporowa		
33 d.1.2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	3,696	m3
34 d.1.2.6	KNR 2-02 0286-01-analogia	Doki - płyta dolna	3,465	m3
35 d.1.2.6	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	30,8	m2
36 d.1.2.6	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 12	30,8	m2
37 d.1.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	0,72	t
1.2.7		Izolacja stanu +-0,00		
38 d.1.2.7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian.	350,931	m2
39 d.1.2.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	350,931	m2
40 d.1.2.7	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	1 403,72	szt.
41 d.1.2.7	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego mozaikowego gr.2mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	124,075	m2
1.3		Konstrukcja stalowa dachu		
42 d.1.3	KSNR 7 0101-01	Konstrukcja stalowa - robocizna	50	t
43 d.1.3	dostawa	Konstrukcja stalowa - malowana - dostawa	50	t
1.4		Konstrukcja żelbetowa prefabrykowana		
44 d.1.4	niekatalogowa	Stupu żelbetowe- Materiał	53,069	m3
45 d.1.4	niekatalogowa	Stupu żelbetowe- Montaż	31	szt
1.5		Roboty murowe i żelbetowe		
1.5.1		Murowanie		
46 d.1.5.1	KNR 0-27 0160-02 Uproszczona	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 24 cm - pustak ceramiczny	781,658	m2
47 d.1.5.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	17	szt
48 d.1.5.1	KNR 2-02 0126-05 Uproszczona	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	47,4	m
1.5.2		Wierńce żelbetowe		
49 d.1.5.2	KNR 2-02 0212-12 Uproszczona	Stropy z pustaków typu DZ- wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer. do 30 cm	18,12	m3
50 d.1.5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane	2,43	t
1.5.3		Strop		

51 d.1.5.3	Uproszczona	Dostawa płyt kanałowych	427,465	m2
52 d.1.5.3	Uproszczona	Montaż płyt kanałowych ze spoinowaniem betonem na drobnym kruszywie	427,465	m2
1.5.4		Podciągi żelbetowe		
53 d.1.5.4	KNR 2-02 0210-03 Uproszczona	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	3,464	m3
54 d.1.5.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane	0,52	t
1.5.5		Słupy żelbetowe		
55 d.1.5.5	KNR 2-02 0208-10 Uproszczona	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12	1,201	m3
56 d.1.5.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	0,18	t
1.5.6		Trzpienie żelbetowe		
57 d.1.5.6	KNR 2-02 0208-10 Uproszczona	Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12	4,295	m3
58 d.1.5.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	0,558	t
1.5.7		Schody żelbetowe		
59 d.1.5.7	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18cm - z zastosowaniem pompy do betonu	13,005	m2
60 d.1.5.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	0,39	t
1.6		Posadzka przemysłowa		
61 d.1.6	Zweryfikowane	Stabilizacja gruntu cementem Rm 2,5-5 gr. 30 cm	2 895,00	m2
62 d.1.6	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03 + KNR 2-22 1003-03 Uproszczona	Posadzka przemysłowa z utwardzeniem, impregnacja, posadzka zbrojona z betonu B25, hydroizoalcyjna powłoka systemowa	2 895,00	m2
1.7		Posadzka - część socjalno - biurowa		
1.7.1		Parter		
63 d.1.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	21,024	m3
64 d.1.7.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2 mm	210,24	m2
65 d.1.7.1	KNR 2-02 0609-0_ Do weryfikacji	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie EPS 100 -gr. 8 cm	210,24	m2
66 d.1.7.1	KNR 2-02 1102-0_ Zweryfikowane	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko C12/16	210,24	m2
67 d.1.7.1	KNR 2-02 1102-0_	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 6	210,24	m2
1.7.2		Piętro		
68 d.1.7.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2 mm	180,95	m2
69 d.1.7.2	KNR 2-02 0609-0_ Do weryfikacji	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie EPS 100 -gr. 5 cm	180,95	m2
70 d.1.7.2	KNR 2-02 1102-0_ Zweryfikowane	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko C12/16	180,95	m2
71 d.1.7.2	KNR 2-02 1102-0_	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 6	180,95	m2
1.8		Obudowa hali produkcyjno - magazynowej		
72 d.1.8	KNR 2-05 1002-02	Płyty warstwowe gr. 20 cm z wypełnieniem wełną - kolor RAL 7035	846,44	m2
73 d.1.8	KNR 2-05 1002-02	Płyty warstwowe gr. 20 cm z wypełnieniem wełną - kolor RAL7016	203	m2
74 d.1.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	436,445	m2
1.9		Obudowa ścian wewnętrznych		
75 d.1.9	KNR 2-05 1002-02	Płyty warstwowe gr. 10 cm z wypełnieniem wełną	385,4	m2

76 d.1.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	60,43	m2
1.10		Obudowa części socjalno - biurowej		
77 d.1.10	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków styropianem gr. 20	191,386	m2
78 d.1.10	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków wełną gr. 20	68,86	m2
79 d.1.10	KNR 2-02 1604-01 Zweryfikowane	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	260,246	m2
80 d.1.10	KNR 0-17 0927-03	Tynki silikonowe lub rozwiązanie równoważne DEKORAL	260,246	m2
1.11		Pokrycie dachu		
81 d.1.11	KNR 0-15 0522-02 + KNR 2-02 0616-01 + KNR 2-02 0613-03 + KNR 0-23 2612-04 + KNR 0-15II 0527-01	DACH HALI PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWEJ - Pokrycie dachów blachą trapezową T150/0,75, folią paroizolacyjną, ocieplenie wełna, warstwa wierzchnia membrana gr 1,5 mm	2 944,38	m2
82 d.1.11	KNR 0-15 0522-02 + KNR 2-02 0616-01 + KNR 2-02 0613-03 + KNR 0-23 2612-04 + KNR 0-15II 0527-01	DACH CZĘŚCI SOCJALNO - BIUROWEJ - Pokrycie dachów blachą trapezową folią paroizolacyjną, ocieplenie wełna, warstwa wierzchnia membrana gr 1,5 mm	216	m2
83 d.1.11		Kliny spadkowe	216	m2
84 d.1.11	KNR-W 4-01 0519-04	Obróbki attyk membraną	134,41	m2
85 d.1.11	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm gr. 0,7 mm	117,288	m2
86 d.1.11	KNR-W 4-01 0519-04	Obróbki podkonstrukcji pod urządzenia (wygrzanie membrany)	5,12	m2
87 d.1.11	niekatalogowa	Przelew awaryjny	5	szt
88 d.1.11	KNR 2-15/GEBERIT 0405-02	Wpusty dachowe podgrzewane + instalacja podciśnieniowa + izolacja (WPUSTY PODÓJNE) NP. PLUVIA D56 TYP 7)	22	kpl.
1.12		Stolarka drzwiowa, okienna i bramowa		
1.12.1		Stolarka stalowa - bramy		
89 d.1.12.1	KNR-W 2-02 1032-01	Dostawa i montaż bram systemowych zewnętrznych - 300x300 - doki i brama obok	36	m2
90 d.1.12.1	KNR-W 2-02 1032-01	Dostawa i montaż bram systemowych zewnętrznych - 250x300 - hala	7,5	m2
91 d.1.12.1	KNR-W 2-02 1032-01	Dostawa i montaż bram systemowych zewnętrznych - 300x300 - hala	9	m2
92 d.1.12.1	KNR-W 2-02 1032-01	Dostawa i montaż bram systemowych zewnętrznych - 400x450 - hala	36	m2
93 d.1.12.1	analiza indywidualna	Naprowadzacze	3	kpl.
94 d.1.12.1	analiza indywidualna	Uszczelniacze	3	kpl.
95 d.1.12.1	analiza indywidualna	Odboje	3	kpl.
96 d.1.12.1	analiza indywidualna	Rampy	3	kpl.
1.12.2		Stolarka aluminiowa		
97 d.1.12.2	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe bezklasowe	10,2	m2
98 d.1.12.2	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Fasada aluminiowa	48,3	m2
99 d.1.12.2	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Witryna aluminiowa	7,2	m2
1.12.3		Drzwi stalowe		
100 d.1.12.3	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi stalowe p.poż. EI30	5,8	m2
101 d.1.12.3	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi dwuskrzydłowe	5	m2
1.12.4		Drzwi płycinowe typu PORTA		
102 d.1.12.4	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi płycinowe typu PORTA SOLID METAL	55,8	m2
1.12.5		Stolarka okienna PCV		



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



103 d.1.12.5	analogia	Okna PCV	330,99	m2
1.13		Roboty wykończeniowe		
1.13.1		Tynkowanie		
104 d.1.13.1	KNR 2-02 0803-03 Uproszczona	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - ściany	1 052,04	m2
1.13.2		Szpachlowanie		
105 d.1.13.2	NNRNKB 202 1134-02 Uproszczona	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	1 246,27	m2
106 d.1.13.2	KNR 2-02 0815-02 Uproszczona	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	1 246,27	m2
1.13.3		Malowanie		
107 d.1.13.3	NNRNKB 202 1134-02 Uproszczona	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	1 246,27	m2
108 d.1.13.3	KNR 2-02 1505-03 Uproszczona	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych - farba akrylowa	1 246,27	m2
1.13.4		Szpachlowanie i malowanie podwalin		
109 d.1.13.4	KNR 2-02 0818-01 Uproszczona	Szpachlowanie tynku wewnętrznego ścian	52,23	m2
110 d.1.13.4	KNR 2-02 0818-01 Uproszczona	Filcowanie tynku wewnętrznego ścian	52,23	m2
1.13.5		Płytki podłogowe		
111 d.1.13.5		Dostawa i montaż płytek podłogowych 45x45	394,82	m2
112 d.1.13.5		Dostawa i montaż płytek na schodach	16,74	m2
113 d.1.13.5		Dostawa i montaż cokołu	267,13	m
1.13.6		Płytki ściennie		
114 d.1.13.6		Dostawa i montaż płytek ściennych 20x20	258,903	m2
1.13.7		Sufity podwieszane		
115 d.1.13.7	Uproszczona	Dostawa i montaż sufitu systemowego podwieszanego typu 60x60	444,92	m2
116 d.1.13.7		Dostawa i montaż blachy trapezowej T150x0,75	50,59	m2
1.13.8		Ścianki g-k		
117 d.1.13.8	Uproszczona	Dostawa i montaż ścianek gk gr. 12,5 cm, profil 75 obustronnie dwuwarstwowo	309,364	m2
2		Inne		
2.1		Parapety wewnętrzne i zewnętrzne		
118 d.2.1	KNR 2-02 2103-02 analogia	Parapet wewnętrzny gr. 25 mm z PCV kolor biały (matt) wraz z obróbką osadzenia	19,37	m
119 d.2.1	KNR 2-02 2103-02 analogia	Parapet zewnętrzny z blachy wraz z obróbką osadzenia	19,37	m
2.2		Balustrada na ścianie oporowej		
120 d.2.2	KNR 2-021207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych ocynkowane wys. 110 cm	15,4	m
2.3		Balustrada w części socjalno - biurowej		
121 d.2.3	analogia Uproszczona	Dostawa i montaż balustrady na rotulach - szyba klejonaj	12,89	m
2.4		Podkonstrukcja stalowa pod okna zewnętrzne, bramy i drzwi		
122 d.2.4	KSNR 7 0101-01	Konstrukcja stalowa - robocizna	9,347	t
123 d.2.4	dostawa	Konstrukcja stalowa - malowana - dostawa	9,347	t
2.5		Podkonstrukcja stalowa pod ścianę wewnętrzną		
124 d.2.5	KSNR 7 0101-01	Konstrukcja stalowa - robocizna	2,124	t
125 d.2.5	dostawa	Konstrukcja stalowa - malowana - dostawa	2,124	t
2.6		Drabina na dach		
126 d.2.6	KSNR 7 0101-01	Konstrukcja stalowa - robocizna	0,263	t
127 d.2.6	dostawa	Konstrukcja stalowa - ocynk - dostawa	0,263	t
2.7		Dostawa i montaż gaśnic, oznakowania p.poż. i wykonania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego		
128 d.2.7	analogia Uproszczona	Obsługa p.poż. (gaśnice, oznakowanie, instrukcja bezpieczeństwa pożarowego)	1	kpl.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



2.8		Daszki szklane nad wejściem		
129 d.2.8	analogia Uproszczona	Daszki szklane nad wejściem	3	kpl.
TERENY ZEWNĘTRZNE				
Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn.obm.
1		Prace przygotowawcze		
1 d.1	Uproszczona	Wycięcie i wywóz akacji	1	kpl.
2		Roboty ziemne		
2 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Uproszczona	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm za pomocą spycharek z pozostawieniem urobku na działce Inwestora	3 690,00	m2
3 d.2	niekatalogowa Uproszczona	Wykonanie nasypu - materiał dostarczony	550,15	m3
4 d.2	niekatalogowa Uproszczona	Wykonanie nasypu - pod stabilizację	1 184,75	m3
3		Profilowanie terenów zielonych		
5 d.3	KNR 2-01 0212-05 Uproszczona	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - profilowanie terenów zielonych	2 065,00	m2
6 d.3	Uproszczona	Obsiew	2 065,00	m2
4		Wykonanie nawierzchni z podbudową		
7 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piskowej	294	m
8 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	14,26	m3
9 d.4	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm	3 385,00	m2
10 d.4	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 na podsypce cementowo wapiennej	3 385,00	m2
5		Opaski wokół budynków z kostki chodnikowej, szer. 0,50 m + obrzeże chodnikowe		
11 d.5	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 na podsypce cementowo wapiennej	70,50	m2
12 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	141	m
13 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	7,403	m3
14 d.5	KNR 2-02 1101-01 Zweryfikowane	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	7,05	m3
6		Oznakowanie poziome		
15 d.6	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie szerokości 15cm	124	m
16 d.6	KNR AT-04 0204-01 Uproszczona	Malowanie miejsc dla niepełnosprawnych na niebiesko	1	szt.
7		Fundamenty pod zbiorniki gazu		
19 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	1,8	m3
20 d.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	3,885	m3
21 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	0,583	t
ZBIORNIK P.POZ.				
Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn.obm.

1		Roboty ziemne		
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Uproszczona	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 60 cm za pomocą spycharek	420	m2
2 d.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km z pozostawieniem na terenie Inwestora - skarpowanie	914,027	m3
3 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	914,027	m3
4 d.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	98,84	m3
5 d.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	648,24	m2
6 d.1	KNR 2-01 0235-01	Wykonanie pierścienia ze żwiru	19,5	m3
2		Zbiornik		
7 d.2	KNR 2-02 0607-03	Izolacja dna i ścian zbiornika z geomembrany gr. 2 mm + 2x geowłóknina	648,24	m2
8 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod włożenie z płytek chodnikowych	17,9	m3
9 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod włożenie z płytek chodnikowych - na skarpie	57,348	m3
10 d.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych ażurowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	144	m2
11 d.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych ażurowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. na skarpie	382,32	m2
12 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	98	m
13 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	5,145	m3
14 d.2	niekatalogowa	Przyciółek prefabrykowany na rurę o średnicy #500mm	1	szt
3		Ogrodzenie zbiornika p.poż. z furtką		
15 d.3	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,04	km
16 d.3	analogia	Ogrodzenie panelowe wys 1,50 m na słupkach stalowych ocynkowane na podmurówce betonowej	40	m
17 d.3	analogia	Furtka szerokości 1,2m	1,8	m2
INSTALACJA WEWNĘTRZNA SANITARNA				
Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn.obm.
1.1		Kanalizacja sanitarna		
1 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczny wykop gruntu	22	m3
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 Lite o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	18	m
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 Lite o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	45	m
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów ręczne - bez zagęszczenia	22	m3
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	22	m3
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	48	m
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	21	m
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	5	szt.
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	4	szt.
10 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	7	kpl.
11 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	7	kpl.

12 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - ustęp	7	kpl.
13 d.1.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	4	kpl.
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	4	kpl.
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	14	kpl.
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki naboładowe	2	szt.
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak wpuszczany w blat dwukomorowy	3	szt.
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	4	szt.
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	1	szt.
20 d.1.1	KNR 4-02 0104-05	Zabezpieczenia ognioochronne przejść instalacyjnych	1	szt.
1.2		Odprowadzenie skroplin		
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	46	m
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Pompka skroplin	5	szt.
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	5	szt.
24 d.1.2	kalk. własna	Montaż uchwytów podwieszanych	23	szt.
1.3		Instalacja wodociągowa		
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-09	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	14	m
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-08	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	21	m
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-07	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7	m
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	17	m
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7	m
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	15	m
31 d.1.3	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej gr. 50 mm rurociągów o śr. 50 mm	7	m
32 d.1.3	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej gr. 40 mm rurociągów o śr. 40 mm	7	m
33 d.1.3	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej gr. 30 mm rurociągów o śr. 32 mm	7	m
34 d.1.3	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej gr. 30 mm rurociągów o śr. 25 mm	14	m
35 d.1.3	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej o gr. 20 mm rurociągów o śr. 20 mm	5	m
36 d.1.3	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej gr. 20 mm rurociągów o śr. 15 mm	8	m
37 d.1.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	7	m
38 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	14	m
39 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	3	m
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	2	m
41 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	7	m
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 32 mm	11	m
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 25 mm	16	m



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



44 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	39	m
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	111	m
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	11	m
47 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	16	m
48 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	39	m
49 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	111	m
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 50 mm	2	szt.
51 d.1.3	KNR 0-35 0216-14	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	1	szt.
52 d.1.3	KNR 0-35 0132-05	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	1	szt.
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-02	Montaż konsoli wodomierzowej	1	kpl.
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	1	szt.
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	2	szt.
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	3	szt.
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	1	szt.
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	3	szt.
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	5	szt.
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	13	szt.
61 d.1.3	KNR 215-01-12-01-10	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV fi 15	3	szt
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	16	szt.
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	3	szt.
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	5	szt.
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	38	szt.
66 d.1.3	kalk. własna	Montaż uchwytów podwieszanych	10	szt
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	250	m
68 d.1.3	KNR 4-02 0104-05	Zabezpieczenia ognioochronne przejść instalacyjnych	6	szt.
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego		
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe węglowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	10	m
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe węglowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	2	m
71 d.1.4	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej gr. 30 mm rurociągów o śr. 32 mm	10	m
72 d.1.4	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej gr. 20 mm rurociągów o śr. 15 mm	2	m
73 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 32 mm	8	m
74 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 25 mm	42	m
75 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	105	m
76 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	81	m



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



77 d.1.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	8	m
78 d.1.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	42	m
79 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	105	m
80 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	81	m
81 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	4	szt.
82 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 11KV 600/600	4	szt.
83 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/400	1	szt.
84 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/700	1	szt.
85 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/900	4	szt.
86 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1100	12	szt.
87 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1400	1	szt.
88 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1600	1	szt.
89 d.1.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 16 mm do grzejników	24	kpl.
90 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory podwójne do grzejników z podłączeniem dolnym	24	kpl.
91 d.1.4	kalk. własna	Montaż uchwytów podwieszanych	5	szt.
92 d.1.4	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	248	m
93 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	24	urz.
94 d.1.4	KNR 4-02 0104-05	Zabezpieczenia ognioochronne przejść instalacyjnych	2	szt.
2		Kotłownia gazowa		
95 d.2	analiza indywidualna	Komin spalinowy dla kaskady kotłów 200W	1	kpl.
96 d.2	KNNR 4 0503-01 analogia	Kaskadowa instalacja złożona z dwóch kotłów kondensacyjnych typu Vitodens 200-W o mocy 29-136 kW każdy	2	kpl.
97 d.2	KNNR 4 0508-01 analogia	Pojemnościowy biwalentny podgrzewacz ciepłej wody o poj. 300l	1	szt.
98 d.2	KNNR 4 0526-08 analogia	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE DN 80 280KW	1	szt.
99 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obieg 25/0,5-8	2	kpl.
100 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obieg 25/0,5-6	3	kpl.
101 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obieg 20/0,5-8	1	kpl.
102 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obieg 50/0,5-12	1	kpl.
103 d.2	KNR 7-07 0101-01	POMPA CWU STAR-Z 25-6-1 230V PN10 1" CYRKULACYJNA	1	kpl.
104 d.2	KNNR 4 0524-05	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA 1915 11/4" 3.0BAR MEMBRANOWY DO CO TMAX=140°C	2	szt.
105 d.2	KNNR 4 0524-05	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA 1915 1/2" 3.0BAR MEMBRANOWY DO CO TMAX=140°C	1	szt.
106 d.2	KNNR 4 0524-04	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA 2115 1/2" 6.0BAR MEMBRANOWY DO CWU TMAX=110°C	1	szt.
107 d.2	KNNR 4 0511-08	NACZYNNIE PRZEPONOWE CWU DD 18	1	szt.
108 d.2	KNNR 4 0511-03	NACZYNNIE PRZEPONOWE CO NG 25 6BAR / 120°C SZARE	1	szt.
109 d.2	KNNR 4 0511-03	NACZYNNIE PRZEPONOWE CO NG 250 6BAR / 120°C SZARE	1	szt.
110 d.2	KNR 2-15 0408-06 analogia	Mieszacz 3-drogowy DN 32	1	szt.
111 d.2	KNNR 4 0514-03 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	2+2 = 4,000	m
112 d.2	KNNR 4 0504-02	Wymiennik płytowy obiegu ogrzewania central wentylacyjnych	1	szt.
113 d.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	24	szt.
114 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	18	szt.
115 d.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	12	m



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



116 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	46	m
117 d.2	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	4	m
118 d.2	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	14	m
119 d.2	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	6	m
120 d.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	6,1	m2
121 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	6,1	m2
122 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	6,1	m2
123 d.2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	6,1	m2
124 d.2	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	6,1	m2
125 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	6,1	m2
126 d.2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	6,1	m2
127 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm dla rur stalowych fi 15	12	m
128 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm dla rur stalowych fi 25	46	m
129 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm dla rur stalowych fi 40	4	m
130 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm dla rur stalowych fi 65	14	m
131 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm dla rur stalowych fi 80	6	m
132 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja jednowarstwowa ROZDZIELACZY grubości 20mm dla rur stalowych fi 125	4	m
133 d.2	KNR 2-15 0408-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 80 mm	2	szt.
134 d.2	KNR 2-15 0408-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	3	szt.
135 d.2	KNR 2-15 0408-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	1	szt.
136 d.2	KNR 2-15 0408-06	Filtry o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	1	szt.
137 d.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	8	szt.
138 d.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	7	szt.
139 d.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	2	szt.
140 d.2	KNR 2-15 0408-04	Filtry o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	2	szt.
141 d.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	1	szt.
142 d.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	15	szt.
143 d.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	2	szt.
144 d.2	KNR 2-15 0408-03	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	4	szt.
145 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	6	szt.



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



146 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	2	szt.
147 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	2	szt.
148 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 10-15 mm	8	szt.
149 d.2	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kątowym - DN15	4	szt.
150 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	14	szt.
151 d.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwie osoby obsługi	1	kpl.
3		Instalacja gazowa		
152 d.3	kalkulacja własna	Skrzynka gazowa Szafka o wym. (WxSxG) 1,5x0,85x0,4 ze stali nierdzewnej (prod. WEBA).	1	szt.
153 d.3	KNR-W 2-15 0312-07 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	1	szt.
154 d.3	KNR-W 2-15 0312-07 analogia	FILTRY gazowe przelotowe o śr. 65 mm	1	szt.
155 d.3	KNNR 4 0521-07 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm ZAWÓR KLAPOWY DN 65	1	szt.
156 d.3	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego	1	ukł.
157 d.3	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	2	szt.
158 d.3	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	10	m
159 d.3	wycena własna	Bufor fi 220 l=2,3m	1	szt.
160 d.3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	poz.158 = 10,000	m
161 d.3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	poz.158 = 10,000	m
162 d.3	KNR 2-20 0113-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	1	szt.przejsc
163 d.3	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	poz.158/100 = 0,100	100 m
4		Instalacja ogrzewania Hali		
164 d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	248	m
165 d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	16	m
166 d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.35x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	36	m
167 d.4	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.42x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	16	m
168 d.4	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.54x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	28	m
169 d.4	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	88	m



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



170 d.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	432	m
171 d.4	KNNR 4 0432-01	Nagrzewnica wodna	1	szt
172 d.4	KNNR 4 0432-01	Nagrzewnica wodna	1	szt
173 d.4	KNNR 4 0432-01	Nagrzewnica wodna 20V	1	szt
174 d.4	katalog własny	Montaż promienników wodnych	1	kpl
175 d.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	44	szt.
176 d.4	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kątowym - DN15	44	szt.
177 d.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory spustowe 15 mm	11	szt.
178 d.4	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	264	m
179 d.4	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	36	m
180 d.4	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	16	m
181 d.4	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	28	m
182 d.4	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	88	m
183 d.4	Uproszczona	Montaż 1 sterownika do wszystkich nagrzewnic	1	m
5		Instalacja odwodnienia Dachy		
184 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0405-01 z.o. 2.6. 9901-12	Wpusty dachowe pojedyncze - na wysokości 8-15 m	13	kpl.
185 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0402-01 z.o. 2.6. 9901-12	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 40-56 mm - na wysokości 8-15 m	12	m
186 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0402-01 z.o. 2.6. 9901-12	Rurociągi polietylenowe E kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 40-56 mm - na wysokości 8-15 m	15	m
187 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0402-02 z.o. 2.6. 9901-12	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 63 mm - na wysokości 8-15 m	29	m
188 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0402-03 z.o. 2.6. 9901-12	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 75 mm - na wysokości 8-15 m	30	m
189 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0402-04	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 90 mm	46	m
190 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0402-05	Rurociągi polietylenowe E kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 110 mm	104	m
191 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0402-06 z.o. 2.6. 9901-12	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 125 mm - na wysokości 8-15 m	8	m



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



192 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0402-07 z.o. 2.6. 9901-12	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 160 mm - na wysokości 8-15 m	26	m
193 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0403-01 z.o. 2.6. 9901-12	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 40-56 mm - na wysokości 8-15 m	49	szt.
194 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0403-02 z.o. 2.6. 9901-12	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 63 mm - na wysokości 8-15 m	10	szt.
195 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0403-03 z.o. 2.6. 9901-12	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 75 mm - na wysokości 8-15 m	7	szt.
196 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm	4	szt.
197 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 110 mm	10	szt.
198 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0403-06 z.o. 2.6. 9901-12	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 125 mm - na wysokości 8-15 m	6	szt.
199 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0403-07 z.o. 2.6. 9901-12	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 160 mm - na wysokości 8-15 m	9	szt.
200 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0403-08 z.o. 2.6. 9901-12	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 200 mm - na wysokości 8-15 m	1	szt.
201 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0404-02	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi w systemie o śr. zewn. 63-75 mm	1	szt.
202 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0406-01 z.o. 2.6. 9901-12	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi w systemie o śr. zewn. 40-75 mm - na wysokości 8-15 m	90	szt.
203 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0404-06	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi w systemie o śr. zewn. 160 mm	1	szt.
204 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0404-07 z.o. 2.6. 9901-12	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi w systemie o śr. zewn. 200 mm - na wysokości 8-15 m	2	szt.
205 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0406-01 z.o. 2.6. 9901-12	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi w systemie o śr. zewn. 40-75 mm - na wysokości 8-15 m	111	szt.
6		Izolacja instalacji odwodnienia dachu		
206 d.6	KNR 0-34 0103-09 z.o.3.1.1. 9901-05	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr.20 mm (N) - bud.o wysokości 8-15 m	12	m
207 d.6	KNR 0-34 0103-09 z.o.3.1.1. 9901-05	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr.20 mm (N) - bud.o wysokości 8-15 m	15	m
208 d.6	KNR 0-34 0103-09 z.o.3.1.1. 9901-05	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr.20 mm (N) - bud.o wysokości 8-15 m	29	m
209 d.6	KNR 0-34 0103-10 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami gr.20 mm (N) - na 6-8 -ej kondygnacji	30	m
210 d.6	KNR 0-34 0103-10 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami gr.20 mm (N) - na 6-8 -ej kondygnacji	46	m
211 d.6	KNR 0-34 0103-10 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami gr.20 mm (N) - na 6-8 -ej kondygnacji	104	m
212 d.6	KNR 0-34 0103-10 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami gr.20 mm (N) - na 6-8 -ej kondygnacji	8	m
213 d.6	KNR 0-34 0103-10 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów śr.160 mm otulinami gr.20 mm (N) - na 6-8 -ej kondygnacji	26	m
WENTYLACJA - HALA PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA				
Lp.	Podstawa	Opis	Przedmiar	Jedn.przedm.
1.1		nawiew		
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	7	szt.
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	7	szt.

3 d.1.1	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	7	szt.
4 d.1.1	wycena indywidualna	Nagrzewnica wodna (zakres mocy: 2,1kW-26,5kW)	1	kpl
1.2		wywiew		
5 d.1.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	2	szt.
6 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	2	szt.
7 d.1.2	KNR-W 2-17 0142-03	Okapy wentylacyjne stalowe kołowe typ B o śr. do 630 mm	2	szt.
8 d.1.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	2	szt.
9 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	2	szt.
10 d.1.2	KNR-W 2-17 0142-03	Okapy wentylacyjne stalowe kołowe typ B o śr. do 630 mm	2	szt.
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0152-03	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm	2	szt.
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	2	szt.
13 d.1.2	KNR-W 2-17 0142-02	Okapy wentylacyjne stalowe kołowe typ B o śr. do 400 mm	2	szt.
14 d.1.2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	1	szt.
15 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	1	szt.
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0142-02	Okapy wentylacyjne stalowe kołowe typ B o śr. do 400 mm	1	szt.
1.3		Wynajem podnośnika		
17 d.1.3		Podnośnik na halę	1	kpl.
WENTYLACJA I KLIMATYZACJA - CZĘŚĆ SOCJALNO - BIUROWA				
Lp.	Podstawa	Opis	Przedmiar	Jedn.przedm.
2.1		wentylatory dachowe		
2.1.1		WD1		
18 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	1	szt.
19 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	1	szt.
20 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	2	szt.
21 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	2	szt.
22 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	6	m2
23 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	1	szt.
2.1.2		WD2		
24 d.2.1.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	1	szt.
25 d.2.1.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	1	szt.
26 d.2.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	2	szt.
27 d.2.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	2	szt.
28 d.2.1.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	6	m2
29 d.2.1.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	1	szt.
2.1.3		WD3		



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



30 d.2.1.3	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	1	szt.
31 d.2.1.3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	1	szt.
32 d.2.1.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	1	szt.
33 d.2.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	1	szt.
34 d.2.1.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	6	m2
35 d.2.1.3	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	1	szt.
2.1.4		WD4		
36 d.2.1.4	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	1	szt.
37 d.2.1.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	1	szt.
38 d.2.1.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	3	szt.
39 d.2.1.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	3	szt.
40 d.2.1.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	9	m2
41 d.2.1.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	1	szt.
2.1.5		WD5		
42 d.2.1.5	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	1	szt.
43 d.2.1.5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	1	szt.
44 d.2.1.5	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	2	szt.
45 d.2.1.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	10	m2
46 d.2.1.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	1	szt.
2.1.6		kotłownia		
47 d.2.1.6	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 315 mm	2	szt.
48 d.2.1.6	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	2	szt.
49 d.2.1.6	KNR-W 2-17 0142-02	Okapy wentylacyjne stalowe kołowe typ B o śr. do 400 mm	2	szt.

50 d.2.1.6	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	8	m2
51 d.2.1.6	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	1	szt.
52 d.2.1.6	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	1	szt.
53 d.2.1.6	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	1	szt.
54 d.2.1.6	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p.poż. d315	2	szt.
2.2		Klimatyzacja split		
55 d.2.2		Klimatyzacja Split	7	kpl.
2.3		centrala NW1		
2.3.1		czerpnia/wyrzutnia systemowa		
56 d.2.3.1		Centrala wentylacyjna dachowa NW1	1	kpl
2.3.2		czerpnia		
57 d.2.3.2	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	1	szt.
58 d.2.3.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	6,5	m2
59 d.2.3.2	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	7,8	m2 izolacji
60 d.2.3.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	1	szt.
61 d.2.3.2	KNR-W 2-17 0131-04	Kłapa p.poż.	1	szt.
2.3.3		wyrzutnia		
62 d.2.3.3	KNR-W 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr. do 450 mm	1	szt.
63 d.2.3.3	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	6,5	m2
64 d.2.3.3	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	7,8	m2 izolacji
65 d.2.3.3	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	1	szt.
66 d.2.3.3	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	1	szt.
2.3.4		nawiew - kanały w pomieszczeniu		
67 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	66,5	m2
68 d.2.3.4	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	86	m2 izolacji
69 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	38,3	m2
70 d.2.3.4	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	58	m2 izolacji
71 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	10	szt.
72 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	4	szt.
73 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	2	szt.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



74 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	2	szt.
75 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	3	szt.
76 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	1	szt.
77 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa p.poż.	1	szt.
78 d.2.3.4	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa p.poż.	1	szt.
2.3.5		Wywiew - kanały w pomieszczeniu		
79 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	50,17	m2
80 d.2.3.5	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	65,2	m2 izolacji
81 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	30,5	m2
82 d.2.3.5	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	48	m2 izolacji
83 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	8	szt.
84 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	2	szt.
85 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	4	szt.
86 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	2	szt.
87 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	4	szt.
88 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	1	szt.
89 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa p.poż.	1	szt.
90 d.2.3.5	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa p.poż.	1	szt.
2.4		centrala NW2		
2.4.1		czepnia/wyrzutnia systemowa		
91 d.2.4.1		Centrala wentylacyjna dachowa NW2	1	kpl
2.4.2		czepnia		
92 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	1	szt.
93 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	6,5	m2
94 d.2.4.2	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	7,8	m2 izolacji
95 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	1	szt.
96 d.2.4.2	KNR-W 2-17 0131-04	Kłapa p.poż.	1	szt.
2.4.3		wyrzutnia		
97 d.2.4.3	KNR-W 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr. do 450 mm	1	szt.
98 d.2.4.3	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	6,5	m2
99 d.2.4.3	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	7,8	m2 izolacji
100 d.2.4.3	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	1	szt.

101 d.2.4.3	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	1	szt.
2.4.4		naview - kanały w pomieszczeniu		
102 d.2.4.4	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	29,2	m2
103 d.2.4.4	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	38	m2 izolacji
104 d.2.4.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	23,66	m2
105 d.2.4.4	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	36	m2 izolacji
106 d.2.4.4	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	3	szt.
107 d.2.4.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	3	szt.
108 d.2.4.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	1	szt.
109 d.2.4.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	1	szt.
110 d.2.4.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	3	szt.
111 d.2.4.4	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	1	szt.
2.4.5		wywiew - kanały w pomieszczeniu		
112 d.2.4.5	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	35,7	m2
113 d.2.4.5	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	46,4	m2 izolacji
114 d.2.4.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	24,87	m2
115 d.2.4.5	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	36	m2 izolacji
116 d.2.4.5	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	3	szt.
117 d.2.4.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	2	szt.
118 d.2.4.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	1	szt.
119 d.2.4.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	1	szt.
120 d.2.4.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	2	szt.
121 d.2.4.5	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	1	szt.
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE				
Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn.obm.
1		KANALIZACJA SANITARNA		
1 d.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km	21,6	m3
2 d.1	KNR 2-01 0302-02 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	5,4	m3
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	21,6	m3



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



4 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	5,4	m3
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	27	m3
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	7	m2
7 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	7	m
8 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	1	stud.
9 d.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Zbiornik przejezdny	1	stud.
10 d.1	WYCENA WŁASNA Uproszczona	PODŁĄCZENIE DO BUDYNKU	1	kpl.
2		WODOCIAĞ		
11 d.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	183,68	m3
12 d.2	KNR 2-01 0302-02 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	45,92	m3
13 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	183,68	m3
14 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	45,92	m3
15 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	229,6	m3
16 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	143,5	m2
17 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	140	m
18 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	14	złącz.
19 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm- kolano PE 90/90	1	złącz.
20 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	3,5	m
21 d.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm z nasuwką	1	kpl.
22 d.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z nasuwką	1	kpl.
23 d.2	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm- TRÓJNIK ŻELIWY DN100/80 - 1 SZT. ŁACZNIK RUROWO KOŁNIERZOWY DN100 - 2 SZT.	3	szt.
24 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	0,7	200m -1 prób.
25 d.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	0,7	odc.200m
26 d.2	WYCENA WŁASNA Uproszczona	PODŁĄCZENIE DO BUDYNKU	1	kpl
27 d.2	WYCENA WŁASNA	ZESTAW WODOMIERZOWY NA FI 63 WEWNĄTRZ BUDYNKU	1	kpl
28 d.2	WYCENA WŁASNA	PUNKT CZERPANIA WODY P.POŻ	2	kpl
3		KANALIZACJA DESZCZOWA		
29 d.3	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	57,2	m3
30 d.3	KNR 2-01 0302-02 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	14,3	m3
31 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	57,2	m3



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



32 d.3	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	14,3	m3
33 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	71,5	m3
34 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	43	m2
35 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	43	m
36 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	2	stud.
37 d.3	WYCENA WŁASNA Uproszczona	WYLOT DO ZBIORNIKA	1	szt
4		INSTALCJA GAZOWA		
38 d.4	WYCENA WŁASNA	Wykonanie instalacji gazowej od skrzynki do punktu redukcyjnego (bez niego)	1	kpl
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn.obm.
1		Instalacja uziemiająca i odgromowa		
1 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	56	m3
2 d.1	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	375	m
3 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	30	szt.
4 d.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	700	m
5 d.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	20	szt.
6 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	40	szt.
7 d.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	24	m
8 d.1	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	6	kpl.
9 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	16	szt.
2		Rozdzielnie elektryczne, w/z		
10 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	1	szt.
11 d.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 60 przewodów	1	szt.
12 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	1	szt.
13 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	1	szt.
14 d.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	150	m
3		Elementy prowadzenia kabli		
15 d.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	566,667	szt.
16 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	230	m
17 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	320	m
18 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	50	m
19 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	300	m



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



20 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	500	m
21 d.3	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	350	m
4		Instalacja gniazd		
4.1		Hala		
22 d.4.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	2	szt.
23 d.4.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	150	m
24 d.4.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	450	m
25 d.4.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	20	m
26 d.4.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	1 300,00	m
27 d.4.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	500	m
28 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	2 200,00	m
29 d.4.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	100	szt.
30 d.4.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	60	szt.
31 d.4.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	7	szt.
32 d.4.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	18	szt.
33 d.4.1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	20	m
4.2		Biura		
34 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	98	szt.
35 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	98	szt.
36 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	1 000,00	m
37 d.4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	98	szt.
5		Instalacja IT		
38 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	1 500,00	m
39 d.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	30	szt.
40 d.5	KNNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	1	szt.
41 d.5	KNNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	14	szt.
42 d.5	KNNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	1	kpl.

43 d.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	1	kpl.
44 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	1	kpl.
45 d.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	2	szt.
46 d.5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizery	2	kpl.
47 d.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	1	szt.
6		Instalacja oświetleniowa		
6.1		Instalacja		
48 d.6.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	20	szt.
49 d.6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	20	szt.
50 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	2 500,00	m
51 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	720	m
52 d.6.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	300	szt.
53 d.6.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	7	szt.
54 d.6.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	20	szt.
55 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	30	szt.
6.2		Oprawy		
56 d.6.2	KNNR 5 0502-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawy przelotowe	285	kpl.
57 d.6.2	KNNR 5 0502-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawy przelotowe	9	kpl.
58 d.6.2	KNNR 5 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe	34	kpl.
59 d.6.2	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe	18	kpl.
60 d.6.2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	22	kpl.
61 d.6.2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	47	kpl.
62 d.6.2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	5	kpl.
63 d.6.2	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe	8	kpl.
7		Pomiary i badania		
64 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	80	pomiar
65 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	50	prób.
66 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	40	pomiar
67 d.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	50	kpl.pom.
68 d.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	75	prób.
8		Tereny zewnętrzne		
69 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż 6 szt. lamp LED na słupie oraz wyciągnięcie z przodu biurowca kabla do ewentualnego podłączenia tablicy	1	kpl
9		Rejestrator czasu pracy		
70 d.9	kalk. własna	bramka obrotowa dwukierunkowa	1	kpl
71 d.9	kalk. własna	aplikacja RCP serwer	1	kpl
72 d.9	kalk. własna	aplikacja RCP	1	kpl
73 d.9	kalk. własna	montaż, uruchomienie, instalacja, konfiguracja oprogramowania, szkolenie	1	kpl



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



74 d.9	kalk. własna	rejestrator czasu pracy	1	kpl
10		Instalacja alarmowa i monitoring wizyjny		
75 d.10	kalk. własna	Czujka dualna	40	szt.
76 d.10	kalk. własna	Sygnalizator	2	szt.
77 d.10	kalk. własna	Klawiatura	2	szt.
78 d.10	kalk. własna	Centrala alarmowa	1	szt.
79 d.10	kalk. własna	Moduł komunikacyjny LTE	1	szt.
80 d.10	kalk. własna	Obudowa uniwersalna	1	szt.
81 d.10	kalk. własna	Akumulator 12V 18AH	2	szt.
82 d.10	kalk. własna	Przewód - YTDY 8x0,5	1200	mb
83 d.10	kalk. własna	Ekspander	3	szt.
84 d.10	kalk. własna	Transformator 230V/16V/18V	1	szt.
85 d.10	kalk. własna	Zasilacz buforowy 12V/4A	1	szt.
86 d.10	kalk. własna	Kontaktron drzwiowy/okienny	20	szt.
87 d.10	kalk. własna	Dodatkowe elementy montażowe, rurki, uchwyty	1	kpl
88 d.10	kalk. własna	Wykonanie instalacji systemu alarmowego, konfiguracja systemu alarmowego	1	kpl
89 d.10	kalk. własna	Kamera IP	55	szt.
90 d.10	kalk. własna	Stacja robocza monitoringu	1	kpl
91 d.11	kalk. własna	Bariery zewnętrzne	1	kpl
11		Monitoring CCTV		
89 d.11	kalk. własna	Kamera	14	szt.
90 d.11	kalk. własna	Rejestrator	1	szt.
91 d.11	kalk. własna	Dysk twardy HDD 4TB	1	szt.
92 d.11	kalk. własna	Przewód instalacyjny kat.5e PVC	1500	mb
93 d.11	kalk. własna	Szafa 19" 15U	1	szt.
94 d.11	kalk. własna	Patch panel p kat.5e LSA+	1	szt.
95 d.11	kalk. własna	Switch	2	szt.
96 d.11	kalk. własna	Kabel światłowodowy	70	mb
97 d.11	kalk. własna	Wykonanie instalacji systemu CCTV	1	kpl
98 d.11	kalk. własna	Konfiguracja systemu CCTV	1	kpl
12		Sieć LAN oraz WIFI		
99 d.12	kalk. własna	Szafa serwerowa 800x1000 wyposażona W wentylator	1	szt.
100 d.12	kalk. własna	Patchpanel 24 portowy kat. 6e	4	szt.
101 d.12	kalk. własna	Przewód STP kat. 6e	3500	mb
102 d.12	kalk. własna	Gniazdo 2xLAN kat.6	32	szt.
103 d.12	kalk. własna	Gniazdo 1xLAN kat.6	12	szt.
104 d.12	kalk. własna	Dodatkowe elementy montażowe, rurki, uchwyty	1	kpl
105 d.12	kalk. własna	Wykonanie instalacji sieci LAN / WiFi	76	szt.
106 d.12	kalk. własna	Ułożenie koryt na hali	200	szt.
13		Serwerownia		
107 d.13	kalk. własna	Serwer [Procesor 15 000 CPU Benchmark 2 szt., Pamięć RAM 6x16GB- kontroler RAID, Dyski 5x 480GB SSD, Karta Sieciowa (porty RJ45 - 2szt.), karta zdalnego zarządzania (1xRJ45), zasilanie 2x750W, system operacyjny]	2	szt.
108 d.13	kalk. własna	switch 48 port	1	szt.
109 d.13	kalk. własna	serwer NAS	1	szt.



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



110 d.13	kalk. własna	UPS zasilacz awaryjny	1	szt.
111 d.13	kalk. własna	urządzenie zabezpieczające sieć tzw. firewall sprzętowy	1	kpl
KOSZTY BUDOWY				
Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn.obm.
1	kalk. własna	Projekty wykonawcze	1	kpl
2	kalk. własna	Ogrodzenie tymczasowe	1	kpl
3	kalk. własna	Geodeta	1	kpl
4	kalk. własna	Geolog	1	kpl
5	kalk. własna	Biuro Inwestora	1	kpl
6	kalk. własna	Biuro budowy + zaplecze budowy	1	kpl
7	kalk. własna	Nadzór budowy	1	kpl
8	kalk. własna	Utylizacja śmieci	1	kpl
9	kalk. własna	Koszty zużycia prądu i wody	1	kpl
10	kalk. własna	Instalacja sanitarna na cele budowy	1	kpl
11	kalk. własna	Ochrona placu budowy	1	kpl
12	kalk. własna	Koszt sprzątnięcia końcowego obiektu	1	kpl