

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku przy ul. Pabianickiej 37 w Hucie Dłutowskiej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 39/2, obręb. Huta Dłutowska
INWESTOR : Gmina Dłutów
ADRES INWESTORA : ul. Pabianicka 25, 95 - 081 Dłutów
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Strzebiecki
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane piwnica			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	151,57	m ²	151,570	
				RAZEM	151,570
2	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	129,2	m ²	129,200	
				RAZEM	129,200
3	KNR-W 2-02	Ocieplenie ścian wewnętrznych płytkami z gazobetonu gr. 18cm NAKŁADY: - Robocizna 0,82 r-g; -płyta gazobetonowa 600x390x180mm 4,43szt./m2; -zaprawa klejąca 3,6kg/m2	m ²		
d.1	0147-02	129,2	m ²	129,200	
				RAZEM	129,200
4	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. gładzone /powiększone o ościeża okienne	m ²		
d.1	0101-04	151,57	m ²	151,570	
				RAZEM	151,570
5	KNR AT-40	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie	m ²		
d.1	0307-01	151,57	m ²	151,570	
				RAZEM	151,570
2		Roboty budowlane piętro			
6	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.10.20)	m ²		
d.2	0209-03	233,5	m ²	233,500	
				RAZEM	233,500
7	KNKRB 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa na suficie z elementów prefabrykowanych i betonów	m ²		
d.2	0803-10	poz.6	m ²	233,500	
				RAZEM	233,500
8	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2	1505-03	poz.6	m ²	233,500	
				RAZEM	233,500
3		Docieplenie stropu drewnianego nad I piętrem			
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
d.3	0429-04	42,53	m ²	42,530	
				RAZEM	42,530
10	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.3	0428-01	233,5	m ²	233,500	
				RAZEM	233,500
11	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.3	1105-01	poz.9*0,05+poz.10*0,1	m ³	25,477	
				RAZEM	25,477
12	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.3	1105-02	Krotność = 5	m ³	25,477	
		poz.11		RAZEM	25,477
13	KNR 4-01	Odgryzanie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
d.3	0614-03	252	m ²	252,000	
				RAZEM	252,000
14	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
d.3	0301-07	poz.9	m ²	42,530	
				RAZEM	42,530
15	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatami z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych	m ²		
d.3	0303-01	233,5	m ²	233,500	
				RAZEM	233,500
16	KNR 2-23	Wykonanie posadzek z płyt OSB gr. 28cm na legarach 80x40cm wraz z ułożeniem folii paroprzepuszczalnej	m ²		
d.3	0303-03	233,5	m ²	233,500	
				RAZEM	233,500
4		Stolarka okienna			
17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.4	0354-03	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 4-01 d.4 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		4,95*2,15+4,95*1,6+3,55*1,6+1,95*2,15+1,95*2,15	m ²	32,628	
				RAZEM	32,628
20	KNR 4-01 d.4 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		162	szt.	162,000	
				RAZEM	162,000
21	KNR 4-04 d.4 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
		140,9*0,1*0,1	m ³	1,409	
				RAZEM	1,409
22	KNR 2-02 d.4 1003-03	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 0.5-0.6 m2	m ²		
		0,85*0,65*2	m ²	1,105	
				RAZEM	1,105
23	KNR 2-02 d.4 1003-04	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 0.6-1.0 m2	m ²		
		1*0,65*1+0,8*1,2*2+0,65*0,95*10	m ²	8,745	
				RAZEM	8,745
24	KNR 2-02 d.4 1003-05	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²		
		0,85*1,2*2	m ²	2,040	
				RAZEM	2,040
25	KNR 2-02 d.4 1001-07 analogia	Okna dwudzielne drewniane zespolone trójszybowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.5-2.0 m2	m ²		
		1*1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
26	KNR 2-02 d.4 1001-08	Okna jednorzędowe drewniane zespolone trójszybowe o powierzchni powyżej 3,0 m2	m ²		
		4,95*2,15+4,95*1,6+3,55*1,6+1,95*2,15*2	m ²	32,628	
				RAZEM	32,628
27	d.4 analiza indywidualna	Montaż inawiewników higrosterowanych	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
5		Stolarka drzwiowa			
28	KNR 2-02 d.5 1003-11 analogia	Drzwi drewniane zespolone trójszybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone	m ²		
		1,60*2,80	m ²	4,480	
				RAZEM	4,480
29	KNR-W 2-02 d.5 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe	m ²		
		1,0*2,15	m ²	2,150	
				RAZEM	2,150
6		Wymiana instalacji centralnego ogrzewania wraz z modernizacją kotłowni			
30	KNR-W 2-02 d.6 20205-02 analogia	Demontaż osłon na grzejniki szczelinowe R80%	m ²		
		10,1	m ²	10,100	
				RAZEM	10,100
31	KNR 4-02 d.6 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNR 4-02 d.6 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		90*2	m	180,000	
				RAZEM	180,000
33	KNR 4-02 d.6 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		60*2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
34	KNR 4-02 d.6 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180*2	m	360,000	
				RAZEM	360,000
35	KNR-W 4-02 d.6 0413-06	Demontaż nieczynnego kotła palowo stałe	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 4-02 d.6 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 4-02 d.6 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-01 d.6 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		226	szt.	226,000	
				RAZEM	226,000
39	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,8	t	1,800	
				RAZEM	1,800
40	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		1,8	t	1,800	
				RAZEM	1,800
41	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
42	KNR-W 2-02 d.6 20205-02	Oslony na grzejniki szczelinowe dębowe - ponowny montaż	m ²		
		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
43	KNR 4-03 d.6 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		46	otw.	46,000	
				RAZEM	46,000
44	KNR 9-22 d.6 0302-01 analogia	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę dla rur o średnicy 32-63 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
45	KNR 0-35 d.6 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		170*2	m	340,000	
				RAZEM	340,000
46	KNR 0-35 d.6 0201-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		28*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
47	KNR 0-35 d.6 0201-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m		
		18*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
48	KNR 0-35 d.6 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		20*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49	KNR 0-35 d.6 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
50	KNR 0-35 d.6 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNR-W 2-15 d.6 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15 d.6 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR-W 2-15 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
54	KNR-W 2-15 d.6 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 0-35 d.6 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
56	KNR 0-35 d.6 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
57	KNR 0-35 d.6 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
58	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNR-W 2-15 d.6 0315-01	Piec gazowy 50kW zgodnie ze specyfikacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-02 d.6 0506-06 analogia	Komin spalinowy średnicy wew. do 160mm z blachy dwupłaczowy ocieplony wełną mineralną	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
61	KNR 2-02 d.6 0506-06	Rury wentylacyjne średnicy wew. do 160mm z blachy ocynkowanej dw upłaczowe ocieplone wełną mineralną	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR 2-02 d.6 0513-01 analogia	Nasady wentylacyjne PP izolowane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-17 d.6 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 0-35 d.6 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 0-35 d.6 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 0-35 d.6 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.6 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 2-15 d.6 0509-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 0-34 d.6 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
71 d.6	KNR 0-35 0221-07	Naczynia wzbiornicze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Montaż zaworów trójdrożnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.6	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy typ: ASV-PV GW 5-25kPa 12,50 obr. DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy typ: ASV-M_GW DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory regulacyjne-podpionowe typ: ASV-PV GW 5-25kPa 5,50 obr. DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny podpionowy typ: ASV-M_GW DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych /robocizna/ 520	m		
			m	520,000	
				RAZEM	520,000
81 d.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		54	urz.	54,000	
				RAZEM	54,000
83 d.6	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne ocieplone EI o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,8*2,05	m2	3,690	
				RAZEM	3,690
84 d.6	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 4,75	m2		
			m2	4,750	
				RAZEM	4,750
85 d.6	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę 4,75	m2		
			m2	4,750	
				RAZEM	4,750
7	Instalacja c.w.u.				
86 d.7	KNR-W 4-02 0421-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.7	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 4-01 d.7 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
89	KNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
90	KNR 4-01 d.7 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
91	KNR 4-01 d.7 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
92	KNR 4-03 d.7 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
93	KNR 9-22 d.7 0302-01 analogia	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę dla rur o średnicy 32-63 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
94	KNR 4-03 d.7 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
95	KNR 0-13 d.7 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		94,8	m	94,800	
				RAZEM	94,800
96	KNR 0-13 d.7 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		67,4	m	67,400	
				RAZEM	67,400
97	KNR 0-35 d.7 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 150 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 0-35 d.7 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 0-34 d.7 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		94,8	m	94,800	
				RAZEM	94,800
100	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		70,4	m	70,400	
				RAZEM	70,400
101	KNR 2-15 d.7 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR 2-15 d.7 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.7 0525-02 analogia	Montaż zaworów trójdrożnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 d.7 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.7 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 0-35 d.7 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
107	KNR 0-35 d.7 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 2-15 d.7 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		165,2	m	165,200	
				RAZEM	165,200
109	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie umywalkowe jednochwytakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie zmywakowe chwytakowa stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przyłącze gazu instalacja			
111	KNR 2-31 d.8 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		402	m ²	402,000	
				RAZEM	402,000
112	KNR 2-31 d.8 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	402,000	
		402		RAZEM	402,000
113	KNR 19-01 d.8 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		30,15	m ³	30,150	
				RAZEM	30,150
114	KNR 19-01 d.8 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	30,150	
		30,15		RAZEM	30,150
115	KNR 2-01 d.8 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		418	m ³	418,000	
				RAZEM	418,000
116	KNR 2-01 d.8 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		32	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
117	KNR 2-01 d.8 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		522,6	m ²	522,600	
				RAZEM	522,600
118	KNR 2-19 d.8 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		3	zabezp	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR 2-19 d.8 0202-02	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 80 mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym	m		
		398	m	398,000	
				RAZEM	398,000
120	KNR 2-19 d.8 0204-02	Łuki gładkie lub segmentowe o śr.nom.do 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNR 2-19 d.8 0205-02	Zasuwy odcinające o śr.nom.80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-19 d.8 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 2-19 d.8 0210-02	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-19 d.8 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-19 d.8 0216-09	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 2-15 d.8 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR 2-15 d.8 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR 2-15 d.8 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15 d.8 0525-02 analogia	Bufor gazu dn125, L=1,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-19 d.8 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 2-19 d.8 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		398	m	398,000	
				RAZEM	398,000
132	KNR 2-19 d.8 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		396	m	396,000	
				RAZEM	396,000
133	KNR 2-11 d.8 1103-04	Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - zakup i dostawa piasku do zasypania wykopów	t		
		810	t	810,000	
				RAZEM	810,000
134	KNR 1 d.8 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		460	m ³	460,000	
				RAZEM	460,000
135	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm	m ²	402,000	
		402		RAZEM	402,000
136	KNR 2-31 d.8 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		47,8	t	47,800	
				RAZEM	47,800
9	Instalacja oświetlenia wbudowanego				
137	KNR 4-03 d.9 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 4-03 d.9 1133-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
139	KNR 4-03 d.9 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
140	KNR 4-03 d.9 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	KNR 4-03 d.9 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
142	KNR 4-03 d.9 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 4-03 d.9 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
144	KNR 4-03 d.9 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
145	KNR 4-03 d.9 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		38	otw.	38,000	
				RAZEM	38,000
146	KNR AT-13 d.9 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
147	KNR AT-13 d.9 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
148	KNR AT-13 d.9 0105-08	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
149	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
150	KNR 4-03 d.9 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
151	KNR 4-03 d.9 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
152	KNR 5-08 d.9 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
154	KNR 5-08 d.9 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
155	KNR 5-08 d.9 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
156	KNR AT-15 d.9 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
157	KNR 5-08 d.9 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
158	KNR 5-08 d.9 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
159	KNR 5-08 d.9 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		183	kpl.	183,000	
				RAZEM	183,000
160	KNR 5-08 d.9 0516-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - plafon LED 60x60cm	szt.		
		113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
161	KNR 5-08 d.9 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne (LED 2x22W)	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 5-08 d.9 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27 - LED z czujką ruchu	szt.	RAZEM	3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163	KNR 5-08 d.9 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, LED	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
164	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - plafon LED 116mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
165	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - plafon LED 240mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
166	KNR 5-08 d.9 0516-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego z modulem 1h	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
167	KNR 5-08 d.9 0516-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego z modulem 1h i piktogramem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
168	KNR 5-08 d.9 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
169	KNR 5-08 d.9 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
171	KNR 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
172	KNR 5-08 d.9 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
173	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR-W 5-08 d.9 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
175	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
176	KNR-W 5-08 d.9 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNR 5-14 d.9 0504-04 analogia	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - pomiar obwód oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 5-14 d.9 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000