

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja szkoły podstawowej i gimnazjum w Zwonowicach . INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : 44-292 Zwonowice ul. Sumińska
INWESTOR : Gmina Łyski
ADRES INWESTORA : 44-295 Łyski ul. Dworcowa 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Kolarczyk
DATA OPRACOWANIA : 11.2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 11 2025

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SP Zwonowice Instalacje sanitarne						
1			Instalacja ogrzewania			
1 d.1	KNR-W 2-15 0405-03		Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 190	m m	190,000	
					RAZEM	190,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0405-04		Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach 36	m m	36,000	
					RAZEM	36,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0405-05		Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0405-06		Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach lub równoważne 72	m m	72,000	
					RAZEM	72,000
5 d.1	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.1+poz.3+poz.2	m m	232,000	
					RAZEM	232,000
6 d.1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.4	m m	72,000	
					RAZEM	72,000
7 d.1	KNR 0-31 0208-03		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 142+142	kpl. kpl.	284,000	
					RAZEM	284,000
8 d.1	KNR 0-31 0208-02		Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi 142	kpl. kpl.	142,000	
					RAZEM	142,000
9 d.1	KNR 2-15 0422-01 analogia		Dodatek za wykonanie podejść pod grzejniki poz.8*2	kpl. kpl.	284,000	
					RAZEM	284,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0516-01		Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego 30+31	kpl. kpl.	61,000	
					RAZEM	61,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0516-02		Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 34+42	kpl. kpl.	76,000	
					RAZEM	76,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0516-03		Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego 5	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
13 d.1	KNR 2-15 0404-01		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych poz.8	urząd. urząd. .	142,000	
					RAZEM	142,000
14 d.1	KNR INS-TAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 poz.6+poz.5+1000	m m	1 304,000	
					RAZEM	1 304,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.8	urz. urz.	142,000	
					RAZEM	142,000
16 d.1	kalk. własna		Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji c.o. w ścianach murowanych 8+10+7	miejs. miejs. .	25,000	
					RAZEM	25,000
17 d.1	kalk. własna		Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji c.o. w stropach 6*2	miejs. miejs. .	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia		Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - przejścia przez ściany i stropy poz.16+poz.17	przej. przej.	 37,000	
					RAZEM	37,000
19 d.1	kalk. własna		Obudowa grzejnika 142	kpl. kpl.	 142,000	
					RAZEM	142,000
2			Instalacja wody użytkowej			
20 d.2	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3			Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej- przekładka			
22 d.3	kalk. własna		Wcinka w istniejącą sieć kanalizacyjną wraz z niezbędnymi akcesoriami oraz odtworzeniem nawierzchni 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	 4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.3	KNR-W 2-18 0520-03 analogia		Kłapy dla rur o śr. 300 mm w studni rewizyjnej murowanej - uszczelnienie przejść 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
26 d.3	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
27 d.3	KNR 2-01 0217-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (7+23)*1*2+4*1*1*2,5	m ³ m ³	 70,000	
					RAZEM	70,000
28 d.3	KNR-W 4-01 0108-02 analogia		Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV 30*2	m ² m ²	 60,000	
					RAZEM	60,000
29 d.3	kalk. własna		Dostawa piasku do zasypki poz.27*0,3	m ³ m ³	 21,000	
					RAZEM	21,000
30 d.3	kalkulacja własna		Wywóz i utylizacja ziemi podstawionymi kontenerami poz.29	m ³ m ³	 21,000	
					RAZEM	21,000
31 d.3	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.27	m ³ m ³	 70,000	
					RAZEM	70,000
32 d.3	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.31	m ³ m ³	 70,000	
					RAZEM	70,000
4			Instalacja zewnętrzna wody - przekładka			
33 d.4	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNKRB 5		Przykrycie kabla taśmą foliową - oznaczenie instalacji wodnej	m		
d.4	0615-06		4	m	4,000	
	analogia				RAZEM	4,000
35	kalk. własna		Wcinka w istniejący rurociąg w drodze wraz z niezbędnymi akcesoriami oraz odtworzeniem nawierzchni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-		Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.4	18 0210-02		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.4	18 0219-03		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNR 0-31		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.4	0116-01		4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
39	KNR 0-31		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.4	0116-02		poz.38	m	4,000	
					RAZEM	4,000
40	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.4	0217-03		4*1,5*1	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
41	KNR-W 4-		Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²		
d.4	01 0108-02		4*1,5	m ²	6,000	
	analogia				RAZEM	6,000
42	kalk. własna		Dostawa piasku do zasypki	m ³		
			poz.40*0,3	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
43	kalkulacja		Wywóz i utylizacja ziemi podstawionymi kontenerami	m ³		
d.4	własna		poz.42	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
44	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4	0230-01		poz.40	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
45	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-01		poz.44	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
5			Wentylacja mechaniczna - dostosowanie			
46	KNR-W 2-		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.5	17 0111-02		2*3,14*0,08*1*6*2	m ²	6,029	
	z.o.3.3.				RAZEM	6,029
	9902					
47	KNR 9-16		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo-		
d.5	0105-02		poz.46	lacji	6,029	
				m ² izo-		
				lacji	RAZEM	6,029
48	KNR-W 2-		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane, wraz z wentylatorem	szt.		
d.5	17 0205-01		10	szt.	10,000	
	z.o.3.3.				RAZEM	10,000
	9902					
	analogia					
49	KNR-W 2-		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
d.5	17 0149-01		4	szt.	4,000	
	z.o.3.3.					
	9902					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
50	KNR-W 2-02 0504-03		Obróbki z papy nawierzchniowej - pod podstawy wentylatorów	m ²		
			10*2	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
51	d.5 kalk. własna		Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji wentylacji w ścianach murowanych	miejs		
			1	miejs	1,000	
					RAZEM	1,000
52	d.5 kalk. własna		Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji wentylacji w dachu	miejs		
			10	miejs	10,000	
					RAZEM	10,000
6			Zródło ciepła			
53	d.6 kalk. własna		Dostawa i montaż kotła Eco-HK 170 wraz ze ślimakiem napelniającym i rozruchem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
55	KNR-W 2-15 0403-05		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
56	KNR-W 2-15 0403-07		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
57	KNR-W 2-02 1517-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.54+poz.55+poz.56	m	91,000	
					RAZEM	91,000
58	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
59	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
60	KNR 0-34 d.6 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			poz.4	m	72,000	
					RAZEM	72,000
61	KNR-W 2-16 0303-01 9904-01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
			poz.54*2*3,14*0,02	m ²	0,628	
					RAZEM	0,628
62	KNR-W 2-16 0303-02 9904-01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
			poz.55*2*3,14*0,02	m ²	3,768	
					RAZEM	3,768
63	KNR-W 2-16 0303-03 9904-01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
			poz.56*2*3,14*0,04	m ²	14,067	
					RAZEM	14,067
64	KNR-W 2-16 0602-02 9904-01		Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
			poz.61+poz.62+poz.63	m ²	18,463	
					RAZEM	18,463
65	KNR-W 2-15 0105-02 z.sz.3.3. 9903-1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2- d.6 15 0105-03 z.sz.3.3. 9903-1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
67	KNR-W 2- d.6 16 0303-01 9904-01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej 40*2*3,14*0,02	m ²		
				m ²	5,024	
					RAZEM	5,024
68	KNR-W 2- d.6 16 0602-02 9904-01		Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej poz.67	m ²		
				m ²	5,024	
					RAZEM	5,024
69	d.6 kalk. własna		Oklejenie strzałkami przepływów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	d.6 kalk. własna		Zakup i montaż gaśnicy proszkowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR-W 2- d.6 17 0111-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 0,83*3,5	m ²		
				m ²	2,905	
					RAZEM	2,905
72	KNR-W 2- d.6 17 0111-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 1,5*4,5	m ²		
				m ²	6,750	
					RAZEM	6,750
73	KNR-W 2- d.6 17 0130-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNR 4-01 d.6 0310-06		Przemurowanie przewodów kominowych - oczyszczenie przewodów	m		
			12+15	m	27,000	
					RAZEM	27,000
75	KNR-W 2- d.6 17 0113-02 z.o.3.3. 9902 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I wraz z izolacji i płaszczem z blachy ocynkowanej o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane kanały wentylacyjne	m ²		
			2*3,14*0,08*12	m ²	6,029	
					RAZEM	6,029
76	KNR-W 2- d.6 17 0138-01		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
77	KNR-W 2- d.6 17 0145-01 analogia		Nasady na przewodach - zadaszienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	KNR-W 2- d.6 17 0113-02 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 250 mm wraz z kształtkami w ilości do 50 % - kwasoodporne śr. 80/125	m		
			15+2	m	17,000	
					RAZEM	17,000
79	KNR-W 2- d.6 17 0148-08 z.o.3.3. 9902		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNR-W 2- d.6 17 0153-02 analogia		Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzewiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm - wyczystka wraz z odskraplaczem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.6	KNR-W 2-17 0145-01 analogia		Nasady na przewodach - zadaszenia kwasoodporne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.6	KNR-W 2-02 0504-03		Obróbki z papy nawierzchniowej - pod podstawy wentylatorów	m ²		
			1*2	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.6	KNR 4-01 0310-04		Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.6	KNR 4-01 0310-03		Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.6	kalk. własna		Wycięcie otworów wiertnicą dla instalacji c.o. w ścianach murowanych	miejs · miejs ·	4,000	
			4			
					RAZEM	4,000
86 d.6	KNR 2-19 0216-01 analogia		Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - przejścia przez ściany i stropy	przej. przej.	4,000	
			4			
					RAZEM	4,000
87 d.6	kalk. własna		Opaski ogniochronne przy przejściu przez strop	kpl.		
			4+1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
88 d.6	kalk. własna		Opinia kominiarska po wykonanych robotach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 414,0552	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,8200		0,8200	0,00	0,00					
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	205,0000		205,0000	0,00	0,00					
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0,0858		0,0858	0,00	0,00					
4.	blacha aluminiowa walcowana na zimno, gr. 0,60 mm	kg	43,4510		43,4510	0,00	0,00					
5.	cegła budowlana pełna	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
6.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt.	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
7.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0500		0,0500	0,00	0,00					
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1455		0,1455	0,00	0,00					
9.	dostawa i montaż węzła cieplnego	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0,0792		0,0792	0,00	0,00					
11.	farba olejna do gruntowania	dm³	1,2740		1,2740	0,00	0,00					
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	1,1830		1,1830	0,00	0,00					
13.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	3,8000		3,8000	0,00	0,00					
14.	gasnica wraz z montażem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	gaz propan-butan	kg	8,3600		8,3600	0,00	0,00					
16.	grzejniki stalowe 1 płytowe	kpl.	61,0000		61,0000	0,00	0,00					
17.	grzejniki stalowe 2 płytowe	kpl.	76,0000		76,0000	0,00	0,00					
18.	grzejniki stalowe 3 płytowe	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
19.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		JAF			
20.	klej	dm³	7,4472		7,4472	0,00	0,00					
21.	klipsy montażowe	szt.	2 256,00 00		2 256,00 00	0,00	0,00					
22.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	kompletna wcinka w istniejącej kanalizacji	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	kompletna wcinka w istniejącej rurociąg	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	Kontener na ziemie	m³	22,8000		22,8000	0,00	0,00					
26.	kratki wentylacyjne, 14 x 14 cm bez żaluzji	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
27.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
28.	kształtki o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	27,7200		27,7200	0,00	0,00					
29.	kształtki o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	43,9200		43,9200	0,00	0,00					
30.	kształtki 15x1/2"	szt.	292,5200		292,5200	0,00	0,00					
31.	kształtki 15x1/2"	szt.	0,0120		0,0120	0,00	0,00					
32.	kształtki 20x3/4"	szt.	146,2600		146,2600	0,00	0,00					
33.	kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	134,9000		134,9000	0,00	0,00					
34.	kształtki o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	3,9600		3,9600	0,00	0,00					
35.	Kształtki systemów spalinowych kwasoodpornych 80/125	szt.	7,8200		7,8200	0,00	0,00					
36.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm	m²	6,7441		6,7441	0,00	0,00		CEK			
37.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej kolor o śr. do 200 mm	m²	1,6881		1,6881	0,00	0,00					
38.	łańcuch techniczny o ogniwach krótkich kalibrowany	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00		SEK			
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,2500		4,2500	0,00	0,00					
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	26,9500		26,9500	0,00	0,00					
41.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00					
42.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt.	8,4000		8,4000	0,00	0,00					
43.	mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm	m²	6,6922		6,6922	0,00	0,00		ROC			
44.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	2,8080		2,8080	0,00	0,00					
45.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 100-110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	obudowa grzejnika	kpl.	142,0000		142,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
48.	opaska ogniochronna wraz z montażem	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
49.	Opinia kominarska	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	otuliny gr. 30 mm	m	158,4000		158,4000	0,00	0,00					
51.	otuliny gr. 20 mm	m	255,2000		255,2000	0,00	0,00					
52.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 30 mm	m	68,9062		68,9062	0,00	0,00					
53.	otwory kontrolne systemu zasuwowego, typ A o śr. do 200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	pale szalunkowe stalowe	kg	19,1400		19,1400	0,00	0,00					
55.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	26,8400		26,8400	0,00	0,00					
56.	papier ścierny	ark	1,6744		1,6744	0,00	0,00					
57.	piasek	m ³	25,0800		25,0800	0,00	0,00					
58.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
59.	piasek do zapraw	m ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
60.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
61.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	6,7000		6,7000	0,00	0,00					
62.	plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr. 12,5mm	m ²	5,4000		5,4000	0,00	0,00					
63.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	5,5439		5,5439	0,00	0,00					
64.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 800 mm	szt.	10,9719		10,9719	0,00	0,00					
65.	Podstawa dachowa typ A obw.do 1300mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
66.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
67.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00		PRW			
68.	profile kołnierzowo-nasuwkowe, typ "NASIELSK", do przewodów prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	22,5930		22,5930	0,00	0,00					
69.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
70.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm	m ²	9,5672		9,5672	0,00	0,00		CEK			
71.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej kolor o śr. do 200 mm	m ²	4,4615		4,4615	0,00	0,00					
72.	rozcieńczalnik	dm ³	0,5551		0,5551	0,00	0,00					
73.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	42,2800		42,2800	0,00	0,00					
74.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10,1200		10,1200	0,00	0,00					
75.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 60,3/3,6(50)mm	m	14,3500		14,3500	0,00	0,00					
76.	rury "standard" 15 mm	m	0,0800		0,0800	0,00	0,00					
77.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	0,5000		0,5000	0,00	0,00					
78.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
79.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	23,4600		23,4600	0,00	0,00					
80.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	17,0400		17,0400	0,00	0,00					
81.	rury stalowe ocynk. o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm	m	74,1600		74,1600	0,00	0,00					
82.	rury stalowe ocynk. zewn. o śr. 15x1,2 mm	m	197,6000		197,6000	0,00	0,00					
83.	rury stalowe ocynk. zewn. o śr. 22x1,5 mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
84.	rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	37,4400		37,4400	0,00	0,00					
85.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	5,1500		5,1500	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
87.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	55,4400		55,4400	0,00	0,00					
88.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	5,1500		5,1500	0,00	0,00					
89.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	36,0500		36,0500	0,00	0,00					
90.	Rury systemów spalinowych kwasoodpornych 80/125	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
91.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
92.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
93.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00					
94.	strzałki oklejone na rurach	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
95.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	110,7000		110,7000	0,00	0,00					
96.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	13,7200		13,7200	0,00	0,00					
97.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
98.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm	kg	16,4890		16,4890	0,00	0,00					
99.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	4,9848		4,9848	0,00	0,00					
100.	tarczki ochronne	szt.	284,0000		284,0000	0,00	0,00					
101.	taśma 3x50 mm	m	47,1728		47,1728	0,00	0,00					
102.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	31,4714		31,4714	0,00	0,00					
103.	Taśma z folii polietyl. do znak.tras kablow	m	4,4000		4,4000	0,00	0,00					
104.	tlen techniczny	m ³	3,2800		3,2800	0,00	0,00					
105.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	284,0000		284,0000	0,00	0,00					
106.	tuleje wspomagające 15 mm'	szt.	0,0120		0,0120	0,00	0,00					
107.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	142,0000		142,0000	0,00	0,00					
108.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	19,6000		19,6000	0,00	0,00					
109.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	59,7600		59,7600	0,00	0,00					
110.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	169,1000		169,1000	0,00	0,00					
111.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	40,8600		40,8600	0,00	0,00					
112.	uszczelka gumowa do klap kanałowych	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
113.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 1000 mm	szt.	24,1461		24,1461	0,00	0,00					
114.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	32,9865		32,9865	0,00	0,00					
115.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 50-90 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
116.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
117.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	5,1400		5,1400	0,00	0,00					
118.	wapno suchogazzone	t	0,0011		0,0011	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
119	Wentylator osiowy,	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
120	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
121	woda z rurociągu	m ³	0,0060		0,0060	0,00	0,00					
122	zadaszenie	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
123	zadaszenie kwasoodporne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
124	zaprawa	m ³	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
125	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przełotem (PE) o śr. 100-110 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
126	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 20 mm	szt	142,0000		142,0000	0,00	0,00					
127	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
128	zawory kulowe przełotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,0080		0,0080	0,00	0,00					
129	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
130	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt.	284,0000		284,0000	0,00	0,00					
131	zawory przełotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	5,2160		5,2160	0,00	0,00					
132	zawory przełotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
133	złączka do grzejników 10 mm	szt.	284,0000		284,0000	0,00	0,00					
134	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
135	złączki przejściowe śr. 15 mm	szt	15,6480		15,6480	0,00	0,00					
136	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
137	żwir sortowany	m ³	0,3800		0,3800	0,00	0,00					
138	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0200	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy	m-g	1,3150	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3,4504	0,00	0,00
4.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0,4697	0,00	0,00
5.	prościarka do rur PE	m-g	0,3625	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,3150	0,00	0,00
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,0260	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	31,5942	0,00	0,00
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,3504	0,00	0,00
10.	Wiertnice diament. fi do 300mm	m-g	49,0400	0,00	0,00
11.	wyciąg	m-g	0,9822	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy	m-g	12,2710	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł