
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w Stachowicach
ADRES INWESTYCJI : Stachowice, dz. nr 663/2, 536, 596, 598 obr. Lutomia Dolna
INWESTOR : Gmina Świdnica
ADRES INWESTORA : 58-100 Świdnica, ul. Bartosza Głowackiego 4
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Kryśpiak

"ARCHIKON"
mgr inż. arch. Robert Kryśpiak
58-100 ŚWIDNICA
ul. Of. Oświęcimskich 21
NIP 894-154-62-33 Regon 890647662

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
Sieci zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne związane z budową świetlicy					
1			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
1 d.1	ST-00	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²	6.000
2 d.1	ST-00	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	22.500
3 d.1	ST-01	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.100
4 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	134.000
5 d.1	ST-01	KNR 2-01 0215-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	36.000
6 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	268.000
7 d.1	ST-01	KNNR 1 0315-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka (grunty nawodnione)	m ²	48.000
8 d.1	ST-00	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	12.000
9 d.1	ST-22	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod sieć wodociagową.	m ²	73.000
10 d.1	ST-22	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka sieci wodociagowej. Analogia pozycji.	m ²	73.000
11 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. II-IV	m ³	110.550
12 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	33.900
13 d.1	ST-01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m ³	144.450
14 d.1	ST-00	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m ³	25.550
15 d.1	ST-00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	0.360
16 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia	Montaż opaski do nawiercania HAKU na przewodzie 110 PCV z odejściem kołnierзовym	kpl.	1.000
17 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierżowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką - miękouszczelniająca zasuwka klinowa typu E DN 100 PN16	kpl.	1.000
18 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia	Montaż zwężki dwukołnierżowej 100/50	kpl.	1.000
19 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia	Montaż łuku kołnierżowego 90 st. DN50	kpl.	1.000
20 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia	Montaż kołnierza z króćcem do zgrzewania DN 50/63	kpl.	1.000
21 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia	Montaż mufy redukcyjnej elektrooporowej 63/40 PE	kpl.	1.000
22 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia	Zawór kulowy o średnicy DN 40 mm do na ścianie budynku	kpl.	2.000
23 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia	Zawór kulowy o średnicy DN 40 mm z korkiem spustowym do montażu na ścianie budynku	kpl.	1.000
24 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia	Montaż filtra siatkowego z podwójnym sitem ze stali nierdzewnej DN 25mm .	kpl.	1.000
25 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0209-01 analogia	Montaż wodomierza JS 3,5 DN25mm.	kpl.	1.000
26 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0209-01 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego EA 251 DN25mm (prod. DANFOSS).	kpl.	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
27 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0808-01 z.sz.3.6. 9913 z.sz.3.2. 9912	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych me- todą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - długość ponad 50.0 m do 100.0 m - wykop nawodniony	m	87.000
28 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.000
29 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000
30 d.1	ST-22	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000
31 d.1	ST-22	S-219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm-zabez- pieczenie istn. sieci i urządzeń podziemnych rurą dwudzielną AROT	m	6.000
32 d.1	ST-22	KNR 2-31 0104- 01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na po- szerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	28.500
33 d.1	ST-17	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	28.500
34 d.1	ST-17	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	28.500
35 d.1	ST-17	KNR 2-31 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	28.500
36 d.1	ST-00	KNR 2-31 0310- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	6.000
37 d.1	ST-00	KNR 2-31 0310- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	6.000
2			KANALIZACJA DESZCZOWA		
38 d.2	ST-01	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.120
39 d.2	ST-01	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębierny- mi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	172.500
40 d.2	ST-01	KNR 2-01 0221- 02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykopy jamiste z rozkopem pod projektowane studnie Sd i wpust deszczowy	m ³	131.250
41 d.2	ST-01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o sze- rokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	345.000
42 d.2	ST-24	KNR 2-18 0501- 02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod ru- rę kanalizacyjną	m ²	128.500
43 d.2	ST-24	KNR 2-18 0501- 02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka ka- nału	m ²	97.750
44 d.2	ST-24	KNR 2-18 0501- 02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka nad rurą kanalizacyjną	m ²	115.000
45 d.2	ST-01	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębo- kości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	121.313
46 d.2	ST-01	KNR-W 2-01 0502-02 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inży- nieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III, za- gęszczanie ręczne - zasypywanie wykopów ze studniami	m ³	129.056
47 d.2	ST-01	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m ³	250.369
48 d.2	ST-00	KNR 4-01 0108- 06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m ³	53.381
49 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	83.000
50 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	10.000
51 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	15.000
52 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	34.000
53 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	5.000
54 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	6.000
55 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	11.000
56 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
57 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	6.000
58 d.2	ST-24	KNR-W 2-18 0517-01	Wpust uliczny do odwadniania powierzchni utwardzonych.	szt	1.000
59 d.2	ST-24	KNNR 4 0211-03 analogia	Analogia pozycji Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 150 mm o połączeniach wciskowych	szt	5.000
60 d.2	ST-24	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	5.000
61 d.2	ST-24	KNNR 4 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.000
62 d.2	ST-24	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowa-niem skarp rowu	m	50.000
63 d.2	ST-24	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m	10.000
64 d.2	ST-24	KNR 2-11 2502-03	Umocnienia U-3 z płyt betonowych chodnikowych przy prze-pustach P-4 śr. 100 cm przy minimalnej długości umocnień	szt.	1.000
65 d.2	ST-24	KNR 2-11 1603-03	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione płytami betonowymi)	wylot.	1.000
3			KANALIZACJA SANITARNA		
66 d.3	ST-01	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.025
67 d.3	ST-01	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	34.200
68 d.3	ST-01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	165.750
69 d.3	ST-01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o sze-rokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	68.400
70 d.3	ST-23	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - podsypka pod ru-rę kanalizacyjną	m ²	43.750
71 d.3	ST-23	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka ka-nalu	m ²	16.150
72 d.3	ST-23	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - zasypka nad rurą kanalizacyjną	m ²	19.000
73 d.3	ST-01	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębo-kości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	22.365
74 d.3	ST-01	KNR-W 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inży-nierynych przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III, za-gęszczanie ręczne	m ³	109.131
75 d.3	ST-01	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp-kie kat. I-III	m ³	131.496
76 d.3	ST-00	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km gruntkat. III	m ³	68.454
77 d.3	ST-23	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	m	20.000
78 d.3	ST-23	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	6.000
79 d.3	ST-23	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	6.000
80 d.3	ST-23	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2.000
81 d.3	ST-23	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1.000
82 d.3	ST-00+ST-23	kalkulacja własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego szamba żelbetowego o objętości 10 m3	kpl.	1.000
4			WEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ		
83 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w bu-dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.000
84 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w bu-dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26.000
85 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25.000
86 d.4	ST-26	kal. własna	Kształtki kanalizacyjne DN 50 pcv	kpl.	1.000
87 d.4	ST-26	kal. własna	Kształtki kanalizacyjne DN 75 pcv	kpl.	1.000
88 d.4	ST-26	kal. własna	Kształtki kanalizacyjne DN 110 pcv	kpl.	1.000
89 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	14.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
90 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7.000
91 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - rura wywiewna 160/110 pcv	szt.	3.000
92 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	13.000
93 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000
94 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000
95 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5.000
96 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5.000
97 d.4	ST-26	KNR 2-15 0220-02	Montaż zlewów kwasoodpornych	szt.	1.000
98 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu dolnopluk	kpl.	4.000
99 d.4	ST-26	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2.000
100 d.4	ST-26	kal. własna	Montaż zaworów napowietrzających	szt.	3.000
101 d.4	ST-26	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000
102 d.4	ST-03+ST-26	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.000
103 d.4	ST-03+ST-26	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.000
104 d.4	ST-03+ST-26	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	10.000
5			WEWNĘTRZNE INSTALACJE ZIMNEJ WODY I CIEPŁEJ WODY		
105 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0113-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000
106 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0113-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6.000
107 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	47.000
108 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.000
109 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.000
110 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24.000
111 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21.000
112 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	95.000
113 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	95.000
114 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10.000
115 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000
116 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000
117 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0134-08 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm - zawory SYR 1915 dn 25	szt.	2.000
118 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0134-08 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm - zawory SYR 2115 dn 25	szt.	2.000
119 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0133-03 analogia	Zawory zwrotne 25 mm	szt.	2.000
120 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Zawory kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.000
121 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0144-01	Naczynie przeponowe Reflex	kpl.	2.000
122 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Montaż manometru	szt.	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
123 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000
124 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.	1.000
125 d.5	ST-25	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.	1.000
126 d.5	ST-25	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych z miedzi fi 42x1,5 mm łączonych na lut twardy w otulinie z pianki poliuretanowej THERMAFLEX o grubości 9 mm. Analogia pozycji	m	10.000
127 d.5	ST-25	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych miedzianych fi 35x1,5 mm otuliną z pianki poliuretanowej typu THERMAFLEX o grubości 9 mm.	m	6.000
128 d.5	ST-25	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych miedzianych fi 28x1,5 mm otuliną z pianki poliuretanowej typu THERMAFLEX o grubości 9 mm.	m	47.000
129 d.5	ST-25	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych miedzianych fi 22x1 mm otuliną z pianki poliuretanowej typu THERMAFLEX o grubości 9 mm.	m	4.000
130 d.5	ST-25	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych miedzianych o średnicy fi 18x1mm otuliną z pianki poliuretanowej THERMAFLEX koloru czerwonego o grubości ścianki 9mm.	m	4.000
131 d.5	ST-25	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych miedzianych o średnicy fi 15x1mm otuliną z pianki poliuretanowej THERMAFLEX koloru czerwonego o grubości ścianki 9mm.	m	24.000
132 d.5	ST-03+ST-25	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7.000
133 d.5	ST-03+ST-25	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	7.000
134 d.5	ST-03+ST-25	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18.000
135 d.5	ST-03+ST-25	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	18.000
6			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
136 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	2.000
137 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	6.000
138 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	26.000
139 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	90.000
140 d.6	ST-27	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych z miedzi fi 42x1,5 mm łączonych na lut twardy w otulinie z pianki poliuretanowej THERMAFLEX o grubości 9 mm. Analogia pozycji	m	2.000
141 d.6	ST-27	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych miedzianych fi 28x1,5 mm otuliną z pianki poliuretanowej typu THERMAFLEX o grubości 9 mm.	m	6.000
142 d.6	ST-27	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych miedzianych fi 22x1 mm otuliną z pianki poliuretanowej typu THERMAFLEX o grubości 9 mm.	m	26.000
143 d.6	ST-27	KNR 2-16 0101-01 analogia	Izolacja rur wodnych miedzianych o średnicy fi 15x1mm otuliną z pianki poliuretanowej THERMAFLEX koloru czerwonego o grubości ścianki 9mm.	m	90.000
144 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0408-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych	szt.	6.000
145 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typu VK	szt.	13.000
146 d.6	ST-27	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w bruzdach	kol.	26.000
147 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.000
148 d.6	ST-27	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	13.000
149 d.6	ST-27	KNR 2-15 0506-01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.	1.000
150 d.6	ST-27	KNR INSTAL 0309-09	Montaż pompy obiegowej c.o. typu 25POe40C	szt.	1.000
151 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	18.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
152 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000
153 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0133-03 analogia	Zawory różnicowe DN 25	szt.	2.000
154 d.6	ST-27	KNR-W 2-15 0133-03 analogia	Filtr siatkowy DN 25	szt.	1.000
155 d.6	ST-27	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	4.000
156 d.6	ST-27	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	114.000
157 d.6	ST-27	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	114.000
158 d.6	ST-27	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	15.000
159 d.6	ST-03+ST-27	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000
160 d.6	ST-03+ST-27	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.000
161 d.6	ST-03+ST-27	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2.000
162 d.6	ST-03+ST-27	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	2.000
163 d.6	ST-03+ST-27	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7.000
164 d.6	ST-03+ST-27	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	7.000
			Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
			Podatek VAT		
			Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie: