
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Dom Pomocy Społecznej w Mirsku - Budynek 1 : Wymiana kotła olejowego na gazowy, instalacji CO oraz wykonanie wewnętrznej instalacji gazu
ADRES INWESTYCJI: ul. Zielona 12, 59-630 Mirsk, dz. nr 162
NAZWA INWESTORA: Powiat Lwówecki, ul. Szpitalna 4, 59-600 Lwówek Śląski

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Andrzej Kądziela

DATA OPRACOWANIA: 28.12.2020

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. 2004 Nr 130 poz. 1389).

KOD CPV:
45232460-4 Roboty sanitarne

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Instalacja c.o.	0	0	0	0	0	0	0,00%
2	Kotłownia gazowa	0	0	0	0	0	0	0,00%
3	Instalacja gazowa	0	0	0	0	0	0	0,00%
4	Roboty ogónobudowlane	0	0	0	0	0	0	0,00%
5	Prace porządkowe	0	0	0	0	0	0	0,00%
	Kosztorys razem	0	0	0	0	0	0	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Instalacja c.o.	0	0,00%
2	Kotłownia gazowa	0	0,00%
3	Instalacja gazowa	0	0,00%
4	Roboty ogónobudowlane	0	0,00%
5	Prace porządkowe	0	0,00%
	Kosztorys razem	0	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0	

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacja c.o.				
1 d.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. do 2.0 m	szt.	25,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.	20,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	340,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	110,50	0,00	0,00
5 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	112,70	0,00	0,00
6 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	75,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	6,40	0,00	0,00
8 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=15mm	m	340,00	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=18mm	m	66 <66,5> = 66,00	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=22mm	m	88 <88,3> = 88,00	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=28mm	m	68 <68,7> = 68,00	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=35mm	m	73 <73,5> = 73,00	0,00	0,00
13 d.1	KNR-W 2-15 0402-01 SST- B02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 54mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=54mm	m	3,60	0,00	0,00
14 d.1	KNR 0-34 0101-06 SST- B02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja fi 18 mm	m	26,00	0,00	0,00
15 d.1	KNR 0-34 0101-06 SST- B02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja fi 22 mm	m	14,80	0,00	0,00
16 d.1	KNR 0-34 0101-07 SST- B02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - Izolacja rur fi 28 mm	m	69,00	0,00	0,00
17 d.1	KNR 0-34 0101-07 SST- B02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja fi 35 mm	m	36,00	0,00	0,00
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 SST- B02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12 + 15 + 18 + 19 = 64,00	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 SST- B02	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12 + 15 + 18 + 19 = 64,00	0,00	0,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 SST- B02	Zawory podpionowe o śr. nominalnej 15-20mm	szt.	18,00	0,00	0,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 SST- B02	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 15mm	szt.	9,00	0,00	0,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0428-01 SST- B02	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	12 + 15 + 18 + 19 = 64,00	0,00	0,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400/400 z montażem	szt.	1,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/400 z montażem	szt.	1,00	0,00	0,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/500 z montażem	szt.	1 + 1 = 2,00	0,00	0,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/600 z montażem	szt.	4 + 3 + 4 = 11,00	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/700 z montażem	szt.	1 + 4 = 5,00	0,00	0,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/800 z montażem	szt.	1 + 1 + 1 = 3,00	0,00	0,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/900 z montażem	szt.	2 + 2 + 1 = 5,00	0,00	0,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500/1000 z montażem	szt.	1,00	0,00	0,00
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1000 z montażem	szt.	2 + 1 + 1 = 4,00	0,00	0,00
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1100 z montażem	szt.	2 + 1 = 3,00	0,00	0,00
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500/1200 z montażem	szt.	3,00	0,00	0,00
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1200 z montażem	szt.	1 + 1 = 2,00	0,00	0,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1400 z montażem	szt.	1 + 1 = 2,00	0,00	0,00
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 450/1200 z montażem	szt.	1,00	0,00	0,00
37 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 550/1200 z montażem	szt.	1,00	0,00	0,00
38 d.1	KNR-W 2-15 0436-01 SST- B02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	45,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja c.o.						0,00
2	Kotłownia gazowa					
39 d.2	KNR 7-11 0611-02 SST- B03	Demontaż zbiorników olejowych V=2000l	szt.	5,00	0,00	0,00
40 d.2	KNR-W 4-02 0410-01 SST- B03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.	1,00	0,00	0,00
41 d.2	KNR-W 4-02 0412-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.	1,00	0,00	0,00
42 d.2	KNR-W 4-02 0412-05	Demontaż osprzętu kotła - urządzenie zabezpieczające niskiego poziomu wody kotła	szt.	1,00	0,00	0,00
43 d.2	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.	1,00	0,00	0,00
44 d.2	KNR-W 4-02 0412-04	Demontaż osprzętu kotła - manometr	kpl.	1,00	0,00	0,00
45 d.2	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.	1,00	0,00	0,00
46 d.2	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm	m	2,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
47 d.2	KSNR 8 0515-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr.65-80 mm	szt	1,00	0,00	0,00
48 d.2	KSNR 8 0503-07	Demontaż pompy obiegowej c.o. - analogia	szt	2,00	0,00	0,00
49 d.2	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy ładującej zasobniki cwu - analogia	szt	2,00	0,00	0,00
50 d.2	KSNR 8 0503-07	Demontaż pompy obiegu kotłowego	szt	1,00	0,00	0,00
51 d.2	KNR-W 2-16 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż izolacji - analogia	m2	0,82	0,00	0,00
52 d.2	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm - demontaż izolacji - analogia	m2	3,46	0,00	0,00
53 d.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m2	0,78	0,00	0,00
54 d.2	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
55 d.2	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
56 d.2	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - zaw. Dn32 - 6 szt.	szt.	6,00	0,00	0,00
57 d.2	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - zaw. Dn25 - 8szt.	szt.	8,00	0,00	0,00
58 d.2	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zaw. Dn15 - 10 szt.	szt.	10,00	0,00	0,00
59 d.2	KSNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 (dn65) mm o połączeniach spawanych	m	4,00	0,00	0,00
60 d.2	KSNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 (dn40) mm o połączeniach spawanych	m	20,00	0,00	0,00
61 d.2	KSNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 (dn32) mm o połączeniach spawanych	m	22,00	0,00	0,00
62 d.2	KSNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 (dn25) mm o połączeniach spawanych	m	10,00	0,00	0,00
63 d.2	KNNR 8 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 (dn15) mm o połączeniach spawanych	m	6,00	0,00	0,00
64 d.2	KNR-W 2-15 0530-02 SST- B03	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	13,00	0,00	0,00
65 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 SST- B03	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
66 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 SST- B03	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe dla ciśnień 0.3MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
67 d.2	KNR-W 2-15 0507-01 SST- B03	Kocioł gazowy 32-160kW	kpl.	1,00	0,00	0,00
68 d.2	KNR 7-08 0301-02 SST- B03	Układy sterowania(automatyka pogodowa) - analogia	ukl.	1,00	0,00	0,00
69 d.2	KNR-W 2-15 0402-01 SST- B03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 54mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=54mm	m	3 <3,6> = 3,00	0,00	0,00
70 d.2	KNR-W 2-15 0402-01 SST- B03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 42mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=42mm	m	2 <2,8> = 2,00	0,00	0,00
71 d.2	KNR-W 2-15 0510-06 SST- B03	Naczynie wzbiorcze typ 200N	szt.	1,00	0,00	0,00
72 d.2	KNR-W 2-15 0510-01 SST- B03	Naczynia wzbiorcze Reflex D50	szt.	1,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
73 d.2	KNR-W 2-15 0512-02 SST- B03	Pompa c.o. UPS 32-60	kpl.	1,00	0,00	0,00
74 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 SST- B03	Montaż pompy PUS 32-80	kpl	1,00	0,00	0,00
75 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 SST- B03	Montaż pompy UPS 25-60	kpl	1,00	0,00	0,00
76 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 SST- B03	Montaż pompy UP 15-13B	kpl	1,00	0,00	0,00
77 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 analogia SST- B03	Montaż neutralizatora skroplin o pojemności 10 dm ³ - do kotłów o mocy 50-300 kW	kpl	1,00	0,00	0,00
78 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 analogia SST- B03	Montaż zmiękczacza jonowymennego wody - 0,9 m ³ /h	kpl	1,00	0,00	0,00
79 d.2	KNR-W 2-15 0507-01 SST- B03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm ³ (1 szt. istn. wg ustaleń z DPS)	kpl.	1,00	0,00	0,00
80 d.2	KNR-W 2-15 0518-01 SST- B03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
81 d.2	KNR-W 2-15 0518-02 SST- B03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
82 d.2	KNR-W 2-15 0518-02 SST- B03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
83 d.2	KNR 7-07 0101-01 analogia SST- B03	Montaż zaworu trójdrogowego z napędem elektrycznym	kpl.	2,00	0,00	0,00
84 d.2	KNR-W 2-15 0518-01 SST- B03	Filtr skośny Dn 40 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
85 d.2	KNR-W 2-15 0518-02 SST- B03	Filtr skośny Dn 65 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
86 d.2	KNR-W 2-15 0527-05 SST- B03	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
87 d.2	KNR-W 2-15 0514-02 SST- B03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	4,00	0,00	0,00
88 d.2	KNZ 15 20- 06 SST- B03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm	m	5,40	0,00	0,00
89 d.2	KNZ 15 20- 05 SST- B03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m	6,00	0,00	0,00
90 d.2	KNZ 15 20- 04 SST- B03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m	6,00	0,00	0,00
91 d.2	KNZ 15 20- 03 SST- B03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej " dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	5,40	0,00	0,00
92 d.2	KNR-W 2-15 0513-01 SST- B03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2,00	0,00	0,00
93 d.2	kalk.własna SST- B03	Wymiana do uzgodnienia z zamawiającym: Komin dwuścienny MKD dn min. 130-200 wraz z czopuchem (średnicę dobrać do rodzaju kotła CO)	kpl.	1,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
94 d.2	kalk.własna SST- B03	Przejście p.pożarowe	kpl.	36,00	0,00	0,00
95 d.2	KNNR 4 0215-02 analogia SST- B03	Dostawa i montaż pompy zatapialnej z osprzętem	szt.	1	0,00	0,00
96 d.2	KNR 5-18 1106-01 SST- B03	Montaż awaryjnego wyłącznika prądu - AWP 6A wyk.przew.HDGs w ścianie otynk. p.t. w pom.	szt.	1,00	0,00	0,00
97 d.2	KNR 5-08 0107-04 SST- B03	Montaż okablowania zasilającego urządzenia i układanie kanałów kablowych PCV w pomieszczeniu kotłowni.	m	35,00	0,00	0,00
Razem dział: Kotłownia gazowa						0,00
3	Instalacja gazowa					
98 d.3	KNR 2-15 0304-01 SST- B03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,20	0,00	0,00
99 d.3	KNR 2-15 0304-01 SST- B03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,20	0,00	0,00
100 d.3	KNR 2-15 0304-01 SST- B03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,05	0,00	0,00
101 d.3	KNR 4-01 0333-18 SST- B03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	3,00	0,00	0,00
102 d.3	KNR 2-19 0216-05 SST- B03	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej .	1,00	0,00	0,00
103 d.3	KNR 4-01 0323-04 SST- B03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	4,00	0,00	0,00
104 d.3	KNR-W 2-15 0310-02 SST- B03	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
105 d.3	KNR-W 2-15 0310-03 SST- B03	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
106 d.3	KNR 7-24 0232-01 analogia SST- B03	Filtry gazu o śr.nom. 20 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
107 d.3	KNR 7-24 0232-01 analogia SST- B03	Filtry gazu o śr.nom. 50 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
108 d.3	KNR-W 2-15 0312-03 analogia SST- B03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	0,00	0,00
109 d.3	KNR-W 2-15 0312-04 SST- B03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	0,00	0,00
110 d.3	KNR-W 2-15 0312-06 SST- B03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	0,00	0,00
111 d.3	KNR-W 2-19 0204-02 SST- B03	Zwężka stalowa dn20/dn50	szt.	1,00	0,00	0,00
112 d.3	KNR 7-12 0101-04 SST- B03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,00	0,00	0,00
113 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	1,26	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
114 d.3	KNR 7-12 0204-04 SST- B03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,00	0,00	0,00
115 d.3	KNR 7-12 0209-04 SST- B03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,00	0,00	0,00
116 d.3	KNR AL-01 0106-05 analogia SST- B03	Montaż centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego SL-32	szt.	1,00	0,00	0,00
117 d.3	KNR AL-01 0503-02 z.o 3.2. z.sz. 3.4 analogia SST- B03	Detektor gazu DEX 12	szt.	2,00	0,00	0,00
118 d.3	KNR 5-05 0806-02 analogia SST- B03	Główny moduł awaryjny MD-2	szt.	1,00	0,00	0,00
119 d.3	KNR AL-01 0503-02 z.o 3.2. z.sz. 3.4 kalk. własna SST- B03	Kuchnia gazowa gastronomiczna sześciopalnikowa - 19 kW	szt.	1,00	0,00	0,00
120 d.3	KNR AL-01 0503-02 z.o 3.2. z.sz. 3.4 kalk. własna SST- B03	Taboret gazowy dwu-palnikowy 9 kW	szt.	1,00	0,00	0,00
121 d.3	S-219 0900- 06 SST-B03	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych PE-80 o śr.nom. 63x5,2 mm, PN 4 SDR 11 mm montowanych z rur w zwojach	m	9,90	0,00	0,00
122 d.3	S-219 0300- 04 SST- B03	Wykonanie i montaż łuków (kolan) o śr.nom. 63 mm (wsp. do R=1,5)	szt.	1,00	0,00	0,00
123 d.3	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04 SST- B03	Łączenie rur z polietylenu PE 80 SDR 11, o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	pol.	2,00	0,00	0,00
124 d.3	KNR-W 2-19 0204-03 z.sz.2.5. 9905-04 SST- B03	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm (przejście PE/stal)	szt.	1,00	0,00	0,00
125 d.3	KNR-W 2-19 0204-05 z.sz.2.5. 9905-04 SST- B03	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
126 d.3	KNR 7-19 0401-01 analogia SST- B03	Reduktory ciśnienie do 2.0 MPa o średnicy nominalnej 25/50 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
127 d.3	KNR-W 2-15 0313-04 analogia SST- B03	Elektrozawór typu MAG3 dn50	szt.	1,00	0,00	0,00
128 d.3	KNR 7-19 0407-01 analogia SST- B03	Gazomierz miechowy	szt.	1,00	0,00	0,00
129 d.3	KNR 5-01 1308-05 SST- B03	Szafka gazowa 1100x1100x450	szt.	1,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
130 d.3	KNNR 1 0111-01 SST-B01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,052 = 0,05	0,00	0,00
131 d.3	KNR 2-01 0215-02 SST-B01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	15,00	0,00	0,00
132 d.3	KNR 2-01 0230-01 SST-B01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	15,00	0,00	0,00
133 d.3	KNNR 1 0113-01 SST-B01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1,50	0,00	0,00
134 d.3	KNNR 1 0312-01 0312-04 SST-B01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	15,00	0,00	0,00
135 d.3	KNNR 4 1411-03 SST-B01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	5,00	0,00	0,00
136 d.3	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-02 SST-B01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	15,00	0,00	0,00
137 d.3	KNR 2-19 0220-02 SST- B03	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy gazowych	m	10,00	0,00	0,00
138 d.3	KNR 2-15 0305-02 z.o.2.6. 9902 -03 analogia SST- B03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	8,00	0,00	0,00
139 d.3	KNR 2-19 0219-01 SST- B03	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	10,00	0,00	0,00
140 d.3	kalk. własna SST- B03	Rozruch instalacji	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja gazowa						0,00
4	Roboty ogólnobudowlane					
141 d.4	KNR 4-01 0818-05 analogia SST B15	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładziny PCV Krotność = 0,5	m2	35,00	0,00	0,00
142 d.4	KNR 4-01 0811-07 analogia SST B15	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej. Krotność = 0,5	m2	10,00	0,00	0,00
143 d.4	KNR 0-12 1118-06 SST B02	Uzupełnienie posadzek z płytek gresowych, układanych metodą kombinowaną: klej elastyczny, spoina cementowa.	m2	10,00	0,00	0,00
144 d.4	KNR 0-12 1118-05 SST B02	Uzupełnienie posadzek z wykładzin PCV, układanych metodą klejową.	m2	35,00	0,00	0,00
145 d.4	KNR 0-12 1119-01 #	Cokoliki, z płytek o wym. 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm.	m	50,00	0,00	0,00
146 d.4	KNR-W 2-02 1510-03 SST B04; analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian i sufitów z gruntowaniem (w tym po wykonaniu przejść rurociągami i w miejscach montażu grzejników)	m2	200,00	0,00	0,00
147 d.4	KNR-W 4-01 0438-04 analogia SST00	Rozebranie i montaż fragmentów sufitów podwieszanych w celu montażu instalacji gazowych i CO Krotność = 0,5	m2	50,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
148 d.4	KNR 2-17 0156-02 analogia SST- B03	Montaż z rozkuciem ściany nawietrzaków podokiennych z przepustnicą (termostatem) o wielkości dostosowanej do grubości muru w ceglach Vn=350m3/h	szt.	2,00	0,00	0,00
149 d.4	KNR 2-17 0156-02 SST B03	Montaż z rozkuciem kanału nawiewnego do kotłowni o wielkości dostosowanej do grubości muru w ceglach .	szt.	1,00	0,00	0,00
150 d.4	KNR-W 2-02 0801-02 SST B03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach (w tym po wykonaniu przejść rurociągami)	m2	15,00	0,00	0,00
151 d.4	KNR-W 2-02 2011-02 SST B03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (w tym po wykonaniu przejść rurociągami).	m2	15,00	0,00	0,00
152 d.4	KNR-W 2-02 2004-01 SST B03; analogia	Obudowa kanałów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi o gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2	80,00	0,00	0,00
153 d.4	KNR-W 2-02 2003-01 SST B00; analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodo i ognioodporne o gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwu-warstwowo - w miejscu istniejących drzwi do byłego pomieszczenia składowania oleju Nr06	m2	8,00	0,00	0,00
154 d.4	KNR-W 2-02 1040-01 SST B00; analogia	Montaż drzwi wraz z ościeżnicami do pomieszczenia nr 06 o wymiarach min. 80x200cm	m2	1,60	0,00	0,00
155 d.4	NNRNKB 202 2702-02	Sufit podwieszony o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym. 60 x 60 cm z zastosowaniem profili poprz. o dług. 60 i 120 cm.	m2	50,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane						0,00
5	Prace porządkowe					
156 d.5	KNR-W 4-01 1216-01 SST P02	Zabezpieczenie podłóg folią.	m2	400,00	0,00	0,00
157 d.5	KNR-W 4-01 1215-02 SST P02	Mycie po robotach malarskich drzwi.	m2	3,60	0,00	0,00
158 d.5	KNR-W 4-01 1215-08 SST P02	Mycie po robotach malarskich posadzek	m2	poz.156 = 400,00	0,00	0,00
159 d.5	KNR 2-21 0101-01 SST P02	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy.	m3	5,00	0,00	0,00
160 d.5	KNR-W 4-01 0109-02 SST P02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km (grunt kat. III).	m3	16,00	0,00	0,00
161 d.5	KNR-W 4-01 0109-04 SST P02	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Krotność = 12	m3	poz.160 = 16,00	0,00	0,00
162 d.5	Cena zakładowa SST P02	Koszt składowania ziemi i odpadów na wysypisku.	t	9,00 * 2,90 <t/m3> = 26,10	0,00	0,00
Razem dział: Prace porządkowe						0,00
Kosztorys razem						0

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja c.o.			
1 d.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. do 2.0 m	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
2 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
3 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
4 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		110,5	m	110,50	
				RAZEM	110,50
5 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		112,7	m	112,70	
				RAZEM	112,70
6 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
7 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
8 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=15mm	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=18mm	m		
		66 <66,5>	m	66,00	
				RAZEM	66,00
10 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=22mm	m		
		88 <88,3>	m	88,00	
				RAZEM	88,00
11 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=28mm	m		
		68 <68,7>	m	68,00	
				RAZEM	68,00
12 d.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=35mm	m		
		73 <73,5>	m	73,00	
				RAZEM	73,00
13 d.1	KNR-W 2-15 0402-01 SST- B02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 54mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=54mm	m		
		3,6	m	3,60	
				RAZEM	3,60
14 d.1	KNR 0-34 0101-06 SST- B02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja fi 18 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
15 d.1	KNR 0-34 0101-06 SST- B02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja fi 22 mm	m		
		14,8	m	14,80	
				RAZEM	14,80
16 d.1	KNR 0-34 0101-07 SST- B02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - Izolacja rur fi 28 mm	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
17 d.1	KNR 0-34 0101-07 SST- B02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja fi 35 mm	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 SST- B02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12 + 15 + 18 + 19	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
19 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 SST- B02	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12 + 15 + 18 + 19	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 SST- B02	Zawory podpionowe o śr. nominalnej 15-20mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 SST- B02	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0428-01 SST- B02	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		12 + 15 + 18 + 19	kpl.	64,00	
				RAZEM	64,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400/400 z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/400 z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/500 z montażem	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/600 z montażem	szt.		
		4 + 3 + 4	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/700 z montażem	szt.		
		1 + 4	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/800 z montażem	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/900 z montażem	szt.		
		2 + 2 + 1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500/1000 z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1000 z montażem	szt.		
		2 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1100 z montażem	szt.		
		2 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500/1200 z montażem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1200 z montażem	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1400 z montażem	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 450/1200 z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 SST- B02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 550/1200 z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1	KNR-W 2-15 0436-01 SST- B02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		45	urz.	45,00	
				RAZEM	45,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Kotłownia gazowa			
39 d.2	KNR 7-11 0611-02 SST- B03	Demontaż zbiorników olejowych V=2000l	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.2	KNR-W 4-02 0410-01 SST- B03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNR-W 4-02 0412-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR-W 4-02 0412-05	Demontaż osprzętu kotła - urządzenie zabezpieczające niskiego poziomu wody kotła	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNR-W 4-02 0412-04	Demontaż osprzętu kotła - manometr	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorniczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.2	KSNR 8 0515-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr.65-80 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2	KSNR 8 0503-07	Demontaż pompy obiegowej c.o. - analogia	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.2	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy ładującej zasobniki cwu - analogia	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.2	KSNR 8 0503-07	Demontaż pompy obiegu kotłowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2	KNR-W 2-16 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż izolacji - analogia	m2		
		0,82	m2	0,82	
				RAZEM	0,82
52 d.2	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm - demontaż izolacji - analogia	m2		
		3,46	m2	3,46	
				RAZEM	3,46
53 d.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,78	m2	0,78	
				RAZEM	0,78
54 d.2	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.2	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.2	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - zaw. Dn32 - 6 szt.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.2	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - zaw. Dn25 - 8szt.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
58 d.2	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zaw. Dn15 - 10 szt.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.2	KSNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 (dn65) mm o połączeniach spawanych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.2	KSNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 (dn40) mm o połączeniach spawanych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
61 d.2	KSNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 (dn32) mm o połączeniach spawanych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
62 d.2	KSNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 (dn25) mm o połączeniach spawanych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
63 d.2	KNNR 8 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 (dn15) mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
64 d.2	KNR-W 2-15 0530-02 SST- B03	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
65 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 SST- B03	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 SST- B03	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe dla ciśnień 0.3MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2	KNR-W 2-15 0507-01 SST- B03	Kocioł gazowy 32-160kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2	KNR 7-08 0301-02 SST- B03	Układy sterowania(automatyka pogodowa) - analogia	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2	KNR-W 2-15 0402-01 SST- B03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 54mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=54mm	m		
		3 <3,6>	m	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.2	KNR-W 2-15 0402-01 SST- B03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 42mm, na ścianach w budynkach - Rury stalowe łączone przez zaprasowywanie d=42mm	m		
		2 <2,8>	m	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2	KNR-W 2-15 0510-06 SST- B03	Naczynie wzbiornicze typ 200N	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2	KNR-W 2-15 0510-01 SST- B03	Naczynia wzbiornicze Reflex D50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2	KNR-W 2-15 0512-02 SST- B03	Pompa c.o. UPS 32-60	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 SST- B03	Montaż pompy PUS 32-80	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 SST- B03	Montaż pompy UPS 25-60	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 SST- B03	Montaż pompy UP 15-13B	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 analogia SST- B03	Montaż neutralizatora skroplin o pojemności 10 dm3 - do kotłów o mocy 50-300 kW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 analogia SST- B03	Montaż zmiękczacza jonowymiennej wody - 0,9 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2	KNR-W 2-15 0507-01 SST- B03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3 (1 szt. istn. wg ustaleń z DPS)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2	KNR-W 2-15 0518-01 SST- B03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.2	KNR-W 2-15 0518-02 SST- B03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.2	KNR-W 2-15 0518-02 SST- B03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.2	KNR 7-07 0101-01 analogia SST- B03	Montaż zaworu trójdrogowego z napędem elektrycznym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.2	KNR-W 2-15 0518-01 SST- B03	Filtr skośny Dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2	KNR-W 2-15 0518-02 SST- B03	Filtr skośny Dn 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2	KNR-W 2-15 0527-05 SST- B03	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2	KNR-W 2-15 0514-02 SST- B03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.2	KNZ 15 20- 06 SST- B03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
		5,4	m	5,40	
				RAZEM	5,40
89 d.2	KNZ 15 20- 05 SST- B03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
90 d.2	KNZ 15 20- 04 SST- B03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
91 d.2	KNZ 15 20- 03 SST- B03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej " dla rurow. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		5,4	m	5,40	
				RAZEM	5,40
92 d.2	KNR-W 2-15 0513-01 SST- B03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.2	kalk.własna SST- B03	Wymiana do uzgodnienia z zamawiającym: Komin dwuścienny MKD dn min. 130-200 wraz z czopuchem (średnicę dobrać do rodzaju kotła CO)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.2	kalk.własna SST- B03	Przejście p.pożarowe	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
95 d.2	KNNR 4 0215-02 analogia SST - B03	Dostawa i montaż pompy zatapialnej z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
96 d.2	KNR 5-18 1106-01 SST- B03	Montaż awaryjnego wyłącznika prądu - AWP 6A wyk.przew.HDGs w ścianie otynk. p.t. w pom.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2	KNR 5-08 0107-04 SST- B03	Montaż okablowania zasilającego urządzenia i układanie kanałów kablowych PCV w pomieszczeniu kotłowni.	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
3		Instalacja gazowa			
98 d.3	KNR 2-15 0304-01 SST- B03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
99 d.3	KNR 2-15 0304-01 SST- B03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,2	m	20,20	
				RAZEM	20,20
100 d.3	KNR 2-15 0304-01 SST- B03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,05	m	6,05	
				RAZEM	6,05
101 d.3	KNR 4-01 0333-18 SST- B03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
102 d.3	KNR 2-19 0216-05 SST- B03	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej		
		1	przej	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.3	KNR 4-01 0323-04 SST- B03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.3	KNR-W 2-15 0310-02 SST- B03	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3	KNR-W 2-15 0310-03 SST- B03	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3	KNR 7-24 0232-01 analogia SST - B03	Filtry gazu o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.3	KNR 7-24 0232-01 analogia SST - B03	Filtry gazu o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108 d.3	KNR-W 2-15 0312-03 analogia SST - B03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.3	KNR-W 2-15 0312-04 SST- B03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.3	KNR-W 2-15 0312-06 SST- B03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.3	KNR-W 2-19 0204-02 SST- B03	Zwężka stalowa dn20/dn50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.3	KNR 7-12 0101-04 SST- B03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		1,26	m2	1,26	
				RAZEM	1,26
114 d.3	KNR 7-12 0204-04 SST- B03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.3	KNR 7-12 0209-04 SST- B03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3	KNR AL-01 0106-05 analogia SST - B03	Montaż centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego SL-32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.3	KNR AL-01 0503-02 z.o 3.2. z.sz. 3.4 analogia SST - B03	Detektor gazu DEX 12	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.3	KNR 5-05 0806-02 analogia SST - B03	Główny moduł awaryjny MD-2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.3	KNR AL-01 0503-02 z.o 3.2. z.sz. 3.4 kalk. własna SST- B03	Kuchnia gazowa gastronomiczna sześciopalnikowa - 19 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.3	KNR AL-01 0503-02 z.o 3.2. z.sz. 3.4 kalk. własna SST- B03	Taboret gazowy dwu-palnikowy 9 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.3	S-219 0900- 06 SST-B03	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych PE-80 o śr.nom. 63x5,2 mm, PN 4 SDR 11 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		9,9	m	9,90	
				RAZEM	9,90
122 d.3	S-219 0300- 04 SST- B03	Wykonanie i montaż łuków (kolan) o śr.nom. 63 mm (wsp. do R=1,5)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.3	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04 SST- B03	Łączenie rur z polietylenu PE 80 SDR 11, o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.		
		2	poł.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.3	KNR-W 2-19 0204-03 z.sz.2.5. 9905-04 SST- B03	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm (przejście PE/stal)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.3	KNR-W 2-19 0204-05 z.sz.2.5. 9905-04 SST- B03	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3	KNR 7-19 0401-01 analogia SST - B03	Reduktory ciśnienie do 2.0 MPa o średnicy nominalnej 25/50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3	KNR-W 2-15 0313-04 analogia SST - B03	Elektrozawór typu MAG3 dn50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.3	KNR 7-19 0407-01 analogia SST - B03	Gazomierz miechowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3	KNR 5-01 1308-05 SST- B03	Szafka gazowa 1100x1100x450	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.3	KNNR 1 0111-01 SST-B01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,052	km	0,05	
				RAZEM	0,05
131 d.3	KNR 2-01 0215-02 SST-B01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
132 d.3	KNR 2-01 0230-01 SST-B01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
133 d.3	KNNR 1 0113-01 SST-B01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
134 d.3	KNNR 1 0312-01 0312-04 SST-B01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
135 d.3	KNNR 4 1411-03 SST-B01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
136 d.3	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-02 SST-B01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
137 d.3	KNR 2-19 0220-02 SST- B03	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy gazowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.3	KNR 2-15 0305-02 z.o.2.6. 9902 -03 analogia SST - B03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
139 d.3	KNR 2-19 0219-01 SST- B03	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
140 d.3	kalk. własna SST- B03	Rozruch instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Roboty ogónobudowlane			
141 d.4	KNR 4-01 0818-05 analogia SST B15	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładziny PCV Krotność = 0,5	m2		
	~	35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
142 d.4	KNR 4-01 0811-07 analogia SST B15	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej. Krotność = 0,5	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
143 d.4	KNR 0-12 1118-06 SST B02	Uzupełnienie posadzek z płytek gresowych, układanych metodą kombinowaną: klej elastyczny, spoina cementowa.	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
144 d.4	KNR 0-12 1118-05 SST B02	Uzupełnienie posadzek z wykładzin PCV, układanych metodą klejową.	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
145 d.4	KNR 0-12 1119-01 #	Cokoliki, z płytek o wym. 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm.	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
146 d.4	KNR-W 2-02 1510-03 SST B04; analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian i sufitów z gruntowaniem (w tym po wykonaniu przejść rurociągami i w miejscach montażu grzejników)	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
147 d.4	KNR-W 4-01 0438-04 analogia SST00	Rozebranie i montaż fragmentów sufitów podwieszanych w celu montażu instalacji gazowych i CO Krotność = 0,5	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
148 d.4	KNR 2-17 0156-02 analogia SST - B03	Montaż z rozkuciem ściany nawietrzaków podokiennych z przepustnicą (termostatem) o wielkości dostosowanej do grubości muru w ceglach Vn=350m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.4	KNR 2-17 0156-02 SST B03	Montaż z rozkuciem kanału nawiewnego do kotłowni o wielkości dostosowanej do grubości muru w ceglach .	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.4	KNR-W 2-02 0801-02 SST B03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach (w tym po wykonaniu przejść rurociągami)	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
151 d.4	KNR-W 2-02 2011-02 SST B03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (w tym po wykonaniu przejść rurociągami).	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
152 d.4	KNR-W 2-02 2004-01 SST B03; analogia	Obudowa kanałów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi o gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo	m2		
	~	80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
153 d.4	KNR-W 2-02 2003-01 SST B00; analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodo i ognioodporne o gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwu-warstwo - w miejscu istniejących drzwi do byłego pomieszczenia składowania oleju Nr06	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
154 d.4	KNR-W 2-02 1040-01 SST B00; analogia	Montaż drzwi wraz z ościeżnicami do pomieszczenia nr 06 o wymiarach min. 80x200cm	m2		
		1,6	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
155 d.4	NNRNKB 202 2702-02	Sufit podwieszony o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym. 60 x 60 cm z zastosowaniem profili poprz. o dług. 60 i 120 cm.	m2		
	pom. 1 - sala	50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
5		Prace porządkowe			
156 d.5	KNR-W 4-01 1216-01 SST P02	Zabezpieczenie podłóg folią.	m2		
	pom. 1 - 9	400	m2	400,00	
				RAZEM	400,00
157 d.5	KNR-W 4-01 1215-02 SST P02	Mycie po robotach malarskich drzwi.	m2		
		3,6	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
158 d.5	KNR-W 4-01 1215-08 SST P02	Mycie po robotach malarskich posadzek	m2		
		poz. 156	m2	400,00	
				RAZEM	400,00
159 d.5	KNR 2-21 0101-01 SST P02	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy.	m3		
	~	5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
160 d.5	KNR-W 4-01 0109-02 SST P02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km (grunt kat. III).	m3		
		16	m3	16,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
161 d.5	KNR-W 4-01 0109-04 SST P02	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Krotność = 12	m3		
		poz. 160	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
162 d.5	Cena zakładowa SST P02	Koszt składowania ziemi i odpadów na wysypisku.	t		
		9,00 * 2,90 <t/m3>	t	26,10	
				RAZEM	26,10