

Przedmiar robót

do projektu instalacji sanitarnych w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły na Izbę Tradycji Regionalnej i Rolnictwa w Szmurłach

Opis robót	J.m	Ilość robót	Cena Jed.	Wartość
1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI SANITARNYCH				
1.KNNR 8 0108-01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m	25.000		
2.KNNR 8 0121-01 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	4.000		
3.KNNR 8 0122-04 Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.	3.000		
4. KNNR 8 0222-07 Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	10.000		
5. KNNR 8 0410-01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m	40.000		
6. KNNR 8 0410-02 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m	50.000		
7. KNNR 8 0410-03 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 -32 mm na ścianie	m	90.000		
8.KNNR 8 0412-05 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	20.000		
9. KNNR 8 0422-01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.	20.000		
10. KNR 4-04 1107-01 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0.750		
11. KNR 4-04 1107-04 Transport złomu samochodem skrzyniowym – dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Transport 5 km	t	3.750		
2. INSTALACJE WODOCIĄGOWE				
12. KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o śr. 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX PURMO HKS Sitec w rurze osłonowej karbowanej - peszel	m	25.000		
13. KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o śr. 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX PURMO	m	5.000		

HKS Sitec w rurze osłonowej karbowanej - peszel				
14. KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o śr. 26x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rury wielowarstwowe PEX/AI/PEX PURMO HKS Sitec w rurze osłonowej karbowanej - peszel	m	20.000		
15. KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o śr. 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rury wielowarstwowe PEX/AI/PEX PURMO HKS Sitec w rurze osłonowej karbowanej - peszel	m	11.000		
16. KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.000		
17. KNNR 4 0116-03 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.000		
18. KNNR 4 0116-06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.000		
19. KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych – próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób.	1.000		
20. KNNR 4 0128-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	60.000		
21. KNNR 4 0132-03 Zawór kulowy do wody zimnej o pełnym przelocie DN 25	szt.	2.000		
22. KNNR 4 0132-03 Poz. zastępcza Filtr do wody zimnej z połączeniem gwintowym DN25 typu Y222P z zaworem upustowym f-my Danfoss-SOCLA	szt.	1.000		
23. KNNR 4 0132-03 Poz. zastępcza Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA 271 DN25 f-my Danfoss-SOCLA	szt.	1.000		
24. KNNR 4 0135-01 Zawór do napełniania instalacji SYR typu 2128 o śr. DN 15	szt.	1.000		
25. KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
26. KNNR 4 0123-05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000		
27. KNNR 4 0140-02 Wodomierz wielostrumieniowy do wody zimnej typu WS 2,5 o śr. DN 20	kpl.	1.000		
28. KNNR 4 0139-01 Poz. zast. Przepływowy ogrzewacz wody serii OSKAR w wersji umywalkowo-	szt.	1.000		

prysznicowej typ OP-5S prod. NIBE BIAWAR				
29. KNNR 4 0139-01 Poz. zast. Zbiornikowy ogrzewacz wody typ OW-10.1 prod. NIBE BIAWAR	szt.	4.000		
30. KNNR 4 0135-01 Poz. zastępcza Zawór ciśnieniowy spłukujący do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
31. KNNR 4 0142-01 Szafki hydrantowe naścienne – hydrant wewnętrzny HP 25	kpl.	1.000		
32. KNNR 4 0138-01 Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1.000		
3. INSTALACJE KANALIZACYJNE				
33. KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-II)	m ³	13.200		
34. KNR 2-01 0320-01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II szerokości 0.8-1.5 m	m ³	13.200		
35. KNNR 4 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	29.000		
36. KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11.000		
37. KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.000		
38. KNNR 4 0208-03 Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19.000		
39. KNNR 4 0208-02 Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.000		
40. KNNR 4 0208-01 Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22.000		
41. KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10.000		
42. KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000		
43. KNNR 4 0218-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.000		
44. KNNR 4 0222-02 Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000		
45. KNNR 4 0212-06 Poz. zastępcza Wywiewka PP UPONAL HT MAGNAPLAST o śr. 110 mm z kołnierzem	szt.	2.000		

gumowym na przejściu przez dach				
46. KNNR 4 0212-04 Poz. zastępcza Wywiewka PP UPONAL HT MAGNAPLAST o śr. 50 mm z kołnierzem gumowym na przejściu przez dach	szt.	1.000		
47. KNNR 4 0229-04 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1.000		
48. KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3.000		
49. KNNR 4 0233-03 Ustępy z płuczką ustępową typu „kompakt”	kpl.	3.000		
50. KNNR 4 0234-02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1.000		
51. KNNR 4 0232-02 Brodziki natryskowe	kpl.	1.000		
4. PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				
52. KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	82.500		
53. KNR 2-01 0320-01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II szerokości 0.8-1.5 m	m ³	82.500		
54. KNR 2-18 0613-05 Poz. zast. Zbiornik gnilny o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
55. KNNR 4 0203-04 Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m	7.000		
56. KNNR 4 0203-03 Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m	22.000		
57. KNR 2-28 0703-05 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 110 mm	m	36.000		
58. KNR 2-28 0705-01 Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m ³	36.000		
59. KNR 2-28 0712-01 Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II	m ²	84.000		
Instalacja centralnego ogrzewania				
60. KNNR 4 0404-01 Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych – rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX PURMO HKS Sitec o średnicy 14x2 mm w rurze osłonowej karbowanej - peszel	m	43.000		
61. KNNR 4 0404-01 Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych – rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX PURMO HKS Sitec o średnicy 16x2 mm w rurze osłonowej karbowanej - peszel.	m	35.000		
62. KNNR 4 0404-01 Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych – rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX PURMO HKS Sitec o średnicy 20x2 mm w rurze osłonowej karbowanej - peszel.	m	49.000		
63. KNNR 4 0404-02 Rurociagi w	m	30.000		

instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych – rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX PURMO HKS Sitec o średnicy 26x3 mm w rurze osłonowej karbowanej - peszel.				
64. KNNR 4 0404-03 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych – rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX PURMO HKS Sitec o średnicy 32x3 mm na ścianach w budynkach w otulinie termoizolacyjnej gr. 13 mm z pianki polietylenowej PE dla rur o śr. zewnętrznej 32 mm	m	19.000		
65. KNNR 4 0404-04 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych – rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX PURMO HKS Sitec o średnicy 40x3,5 mm na ścianach w budynkach w otulinie termoizolacyjnej gr. 13 mm z pianki polietylenowej PE dla rur o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.000		
66. KNNR 4 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych – próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
67. KNNR 4 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.000		
68. KNNR 4 0411-02 Poz.zast. Zawór regulacyjno-pomiarowy typu HYDROCONTROL-R2 o śr. Dn 20 prod. OVENTROP	szt.	1.000		
69. KNNR 4 0411-03 Poz.zast. Zawór regulacyjno-pomiarowy typu HYDROCONTROL-R2 o śr. Dn 25 prod. OVENTROP	szt.	1.000		
70. KNNR 4 0411-02 Zawór kulowy („Optibal” f-my Oventrop) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
71. KNNR 4 0411-03 Zawór kulowy („Optibal” f-my Oventrop) o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000		
72. KNNR 4 0418-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm (PURMO Ventil Compact CV11-60-0,70 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop)	szt.	1.000		
73. KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm (PURMO Ventil Compact CV22-60-0,60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop)	szt.	2.000		
74. KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm (PURMO Ventil Compact CV22-60-0,70 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop)	szt.	1.000		
75. KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm (PURMO Ventil Compact CV22-60-0,80 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop)	szt.	5.000		

76. KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm (PURMO Ventil Compact CV22-60-1,20 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop)	szt.	1.000		
77. KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm (PURMO Ventil Compact CV22-60-1,40 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop)	szt.	2.000		
78. KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm (PURMO Ventil Compact CV33-60-0,90 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop)	szt.	1.000		
79. KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm (PURMO Ventil Compact CV33-60-1,00 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop)	szt.	1.000		
80. KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm (PURMO Ventil Compact CV33-60-1,20 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop)	szt.	1.000		
81. KNNR 4 0419-01 Poz. zast. Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini, typu SAN 07 04	szt.	3.000		
82. KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	18.000		
Kotłownia olejowa				
83. KNNR 4 0503-01 Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW – kocioł ACV typu DC68	szt.	1.000		
84. KNNR 4 0519-04 Poz. zast. Pompa elektroniczna typu ALPHA2 25-50 180 f-my GRNDFOS	szt.	1.000		
85. KNNR 4 0511-01 Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typu NG18 o pojemności całkowitej 18 dm ³ z wspornikiem REFLEX (index 76.12.000) i złączem samo odcinającego reflex SU R3/4"	szt.	1.000		
86. KNNR 4 0524-01 Poz. zast. Kompaktowa armatura zabezpieczająca kocioł SYR 1962 DN 15	szt.	1.000		
87. KNNR 4 0531-01 Termometry montowane w gotowej tulei – termometr techniczny 0-100°C	szt.	5.000		
88. KNNR 4 0531-02 Manometry montowane w gotowej tulei-manometr tarczowy o zakresie 0-0,6 MPa z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym fig. 528	szt.	3.000		
89. KNNR 4 0510-06 Poz. zastępcza Bateria zbiorników jednopłaszczowych typu Eurolenz 750 TELB 66 V=33x750 dm ³ wraz z armaturą przyłączeniową oraz z instalacją i	szt.	1.000		

armaturą olejową				
90. kalkulacja indywidualna Komin jednościenny systemu MKS f-my „MK” o średnicy 140 mm, wysokość 7 m.	szt.	1.000		
Ogrzewanie powietrzne				
91. KNNR 4 0501-01 Poz. zast. Wkład żeliwny z popielnikiem i dystrybutorem typu DOWRE 2176CBSC	kocioł	1.000		
92. kalkulacja indywidualna Komin jednościenny systemu BERTRAMS z żaroodpornej stali o grub. 2 mm	szt.	1.000		
93. KNR 2-17 0122-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. 150 mm-udział kształtek do 35 %	m ²	5.000		
94. KNR 2-17 0122-02 Poz. zast. Kanał elastyczny izolowany termicznie niepalny o śr. 125 mm udział kształtek do 35 %	m ²	6.000		
95. KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne nawiewne UNI 16x32 bez żaluzji z kasetą dolotową o średnicy 125	szt.	3.000		