

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W ZBIRO-
ŻY Z WYGOSPODAROWANIEM ŚWIETLICY DLA MIESZKAŃCÓW MIEJSCOWOŚCI ZBIROŻA I
DWÓRZNO

ADRES INWESTYCJI : Zbizoża, gmina Mszczonów, dz. nr ewid. 41/4, obręb 0058 Zbizoża

INWESTOR : Gmina Mszczonów

ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek

DATA OPRACOWANIA : 11.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1		Wykonanie studni wodomierzowej 1x1x1 m z cegły. Na rurociągach zamontować zawory odcinające i odwadniające.	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331100-7	Instalacja c.o.- 45331100-7			
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-04	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-03	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2	0404-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej dn 16 mm	m		
d.2	0404-01	108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
10	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.2	0429-01	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm montowane pod grzejnikiem	szt.		
d.2	0412-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 4	Głowice termostatyczne do grzejników VK	szt.		
d.2	0412-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VK 11-60-0.4 - z kompletem zawieszek	szt.		
d.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VK 11-60-0.6 - z kompletem zawieszek	szt.		
d.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VK 11-60-0.8 - z kompletem zawieszek	szt.		
d.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22-60-0,7 - z kompletem zawieszek	szt.		
d.2	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22-60-1,0 - z kompletem zawieszek	szt.		
d.2	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22-60-1,2 - z kompletem zawieszek	szt.		
d.2	0418-07	1	szt.	1.000	

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK 33-60-0,5 z kompletem zawieszek	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK 33-60-1,2 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK 33-60-1,4 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK 33-40-1,0 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK 33-40-1,4 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
27	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
31	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNNR 4 d.2 0501-01	Kocioł na pelet z DGP (piecyk kominkowy) o mocy znamionowej do 10kW z instalacją DGP, kominową i elektryczną	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 2-17 d.2 0113-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - nawiew do kotła	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
34	KNNR 2-17 d.2 0137-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 45331000-6 Pompa ciepła powietrze-woda					
35	KNNR 4 d.3 0509-01	Tablica sterująca pogodowa z kpl. czujników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.3 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 6,0 bar 1 " typ 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.3 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 3 bar 1 " typ 1915	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.3 0502-01	Pompa ciepła powietrze-woda jednostka wewnętrzna i zewnętrzna - zestaw monoenergetyczny (z grzałką), z automatyką pogodową, 1 obieg grzewczy, wbudowany podgrzewacz wody 185l. Moc grzewcza 14 [kW] - jednostka typu Split z wyposażeniem(pakiet instalacyjny, pokrywa, kabel grzewczy, przewód CAN-BUS itp)	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.3 0511-10	Zbiornik buforowy 200l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.3 0511-10	Naczynia wzbiorcze przeponowe 35 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.3 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe do zasobnika 18 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawór odcinający naczynie 1" o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegu grzejnikowego H=3.88m V=1.21m3/h 1-faz instalacji grzejnikowej - pompa elektroniczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.3 0513-01	Filtr wody z płukaniem wstecznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 0513-01	Stacja demineralizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm spustowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.3 0519-05	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.3 0519-05	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.3 0519-01	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3 0519-05	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.3 0519-03	Reduktor ciśnienia	szt.		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.3 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 4 d.3 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.3 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 4 d.3 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR-W 3 d.3 1009-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR-W 2-16 d.3 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.3 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odwodnienie spustów i zaw. bez.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
69	KNNR 4 d.3 0530-01	Lejki ściekowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 3 d.3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
71	KNNR 3 d.3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
4 45330000-9 Instalacja wody zimnej, ciepłej - 45330000-9					
72	KSNR 4 d.4 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KSNR 4 d.4 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KSNR 4 d.4 0105-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
75	KSNR 4 d.4 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
76	KSNR 4 d.4 0105-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
77	KSNR 4 d.4 0107-01	Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
78	KSNR 4 d.4 0107-01	Zawory do podłączenia dolnopełuków o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KSNR 4 d.4 0107-04	Zawory kulowe przelotowe o śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KSNR 4 d.4 0107-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KSNR 4 d.4 0107-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm czepalne i odwodnieniowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KSNR 4 d.4 0112-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KSNR 4 d.4 0107-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm czepalne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	S 215 0500- d.4 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	S 215 0700- d.4 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
87	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej oraz w posadzkach 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
89	KNNR 3 d.4 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
90	KNNR 3 d.4 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
5 45330000-9 Instalacja kanalizacyjna - 45330000-9					
91	KNNR-W 3 d.5 0104-05 analogia	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy i ponowne zasypianie piaskiem R=2 22	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR-W 3 d.5 0105-07 analogia	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi i przywóz piasku za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz do 10 km Krotność = 10 22	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
93	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
94	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.5 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 4 d.5 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNNR 4 d.5 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 4 d.5 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KSNR 4 d.5 0208-07 analogia	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 75/110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z blachy stalowej kwas. z wyjmowanym syfonem o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR-W 2-15 d.5 0218-01	Odwodnienie liniowe 40t, l=4m szer. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KSNR 4 d.5 0212-02 analogia	Umywalki porcelanowe wiszące pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	KSNR 4 d.5 0212-02 analogia	Umywalki porcelanowe wiszące pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą dla osób niepełnosprawnych z uchwyty dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KSNR 4 d.5 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
107	KSNR 4 d.5 0213-06	Brodziki półokrągłe z baterią natryskową i kabiną szklaną 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108	KSNR 4 d.5 0211-04	Zlewozmywaki na ścianie z baterią stojącą 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109	KSNR 4 d.5 0214-05	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
112	KNNR 3 d.5 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
113	KNNR 3 d.5 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
6		Instalacja wentylacji			
114	KNR 2-17 d.6 0144-01 analogia	Nasady hybrydowe wspomagane silnikiem z rurociągiem, automatyką, pod. elektrycznym i orurowaniem.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
115	KNR-W 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory ściennie o wydajności 100 m ³ /h szt. 12 i 200 m ³ /h szt.3 z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-17 d.6 0144-01 analogia	Nawiewnik ścienny higrosterowany 150 m ³ /h + okap	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 45230000-8		Przyłącza - 45230000-8			
7.1 45110000-1		Przyłącze wodociągowe -45110000-1			
117	KNNR 1 d.7.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		9.4*2	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
118	KSNR 1 d.7.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		18.8*0.7	m ³	13.160	
				RAZEM	13.160
119	KSNR 1 d.7.1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		18.8*0.3	m ³	5.640	
				RAZEM	5.640
120	KNNR 1 d.7.1 0313-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi	m ²		
		18.8*2	m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
121	pozycja d.7.1 własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KSNR 4 d.7.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
		9.4	m ²	9.400	
				RAZEM	9.400
123	KNNR 6 d.7.1 0106-01	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsypka rurociągu 10 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	9.400	
		9.4		RAZEM	9.400
124	KNNR 6 d.7.1 0106-03	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm zasypka rurociągu - zasypka rurociągu 30 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	9.400	
		9.4		RAZEM	9.400
125	KNNR 1 d.7.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		18.8	m ³	18.800	
				RAZEM	18.800

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na od- ległość 10 km Krotność = 10 18.8	m ³ m ³	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
127 d.7.1	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do materiałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 18.89-0.55*9.4	m ³ m ³	 13.720	 13.720
				RAZEM	13.720
128 d.7.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr.PE40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 9.4	m m	 9.400	 9.400
				RAZEM	9.400
129 d.7.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 przyłącze) 1	przy- łącz. przy- łącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130 d.7.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.05	odc.20 0m odc.20 0m	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
131 d.7.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.05	odc.20 0m odc.20 0m	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
132 d.7.1	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm 0.05	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
133 d.7.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną 9.4	m m	 9.400	 9.400
				RAZEM	9.400
134 d.7.1	KNNR-W 3 0309-01 analogia	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cementowo-wapiennej - roboty budowlane przy podłączaniu przyłączy do budynku 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
135 d.7.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy 9.4*2	m ² m ²	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
7.2 45300000-0 Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej					
136 d.7.2	KSNR 1 0207-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 41.2*0.7	m ³ m ³	 28.840	 28.840
				RAZEM	28.840
137 d.7.2	KSNR 1 0307-06	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 6.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 41.2*0.3	m ³ m ³	 12.360	 12.360
				RAZEM	12.360
138 d.7.2	KNNR 1 0313-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi 41.2*2	m ² m ²	 82.400	 82.400
				RAZEM	82.400
139 d.7.2	pozycja własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140 d.7.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 25.4	m ² m ²	 25.400	 25.400
				RAZEM	25.400
141 d.7.2	KNNR 6 0106-01	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsypka rurociągu 40 cm Krotność = 3 25.4	m ² m ²	 25.400	 25.400
				RAZEM	25.400

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.7.2	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm Krotność = 5 25.4	m ² m ²	 25.400	
				RAZEM	25.400
143 d.7.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 41.2	m ³ m ³	 41.200	
				RAZEM	41.200
144 d.7.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na od- ległość 10 km Krotność = 10 41.2	m ³ m ³	 41.200	
				RAZEM	41.200
145 d.7.2	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriaków wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 41.2-25.4*0.8	m ³ m ³	 20.880	
				RAZEM	20.880
146 d.7.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.4	m m	 25.400	
				RAZEM	25.400
147 d.7.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm rozgałęźne- zamknięcie rurą teleskopową - 160/425-przelotowa szt.1, 160/425-rozgałęźna szt.2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.7.2	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	Separator oleju z osadnikiem 1,5 l/s 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.7.2	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	Zbiornik bezodpływowy 10m3 przejezdny 40t. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.7.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000