

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja budynku remizy dla potrzeb Ochotniczej Straży Pożarnej w Grabcach Towarzystwo.
ADRES INWESTYCJI : Grabce Towarzystwo, ul. Strażacka 11, gmina Mszczonów, dz. ew. 140/2 obręb 0020 Grabce Towarzystwo
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : 07.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7		Instalacja c.o.- 45331100-7			
1 d.1	KNNR 4 0403-04	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
2 d.1	KNNR 4 0403-03	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
3 d.1	KNNR 4 0403-01	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
4 d.1	KNNR 4 0404-04 analogia	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach(w posadzkach) 8	m m	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
5 d.1	KNNR 4 0404-03 analogia	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach(w posadzkach) 14	m m	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
6 d.1	KNNR 4 0404-01 analogia	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych(w posadzkach) 34	m m	 34.000	 34.000
					RAZEM	34.000
7 d.1	KNNR 4 0404-01 analogia	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej dn 16 mm(w posadzkach) 39	m m	 39.000	 39.000
					RAZEM	39.000
8 d.1	KNNR 4 0429-01	ST-2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
9 d.1	KNNR 4 0412-06	ST-2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 4 0412-01	ST-2	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm montowane pod grzejnikiem 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
11 d.1	KNNR 4 0412-01	ST-2	Główce termostatyczne do grzejników VK 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
12 d.1	KNNR 4 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytowe VK 22-60-0,5 - z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 4 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytowe VK 22-60-0,6 - z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytowe VK 22-60-0,9 - z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 4 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytowe VK 22-60-1,4 - z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 4 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytowe VK 22-60-2,0 - z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 4 0418-11	ST-2	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK 33-60-0,9 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 4 0418-11	ST-2	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK 33-90-0,5 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 4 0406-03	ST-2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 4 0406-05	ST-2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 107	m m	 107.000	
					RAZEM	107.000
21 d.1	KNNR 4 0436-01	ST-2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7	urz. urz.	 7.000	
					RAZEM	7.000
22 d.1	KNNR-W 2-16 0507-03 analogia	ST-2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 3 0305-01	ST-2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	 0.400	
					RAZEM	0.400
24 d.1	KNNR 3 0303-01	ST-2	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	 0.250	
					RAZEM	0.250
25 d.1	KNNR 3 0302-01	ST-2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	 0.250	
					RAZEM	0.250
2 45331000-6			Pompa ciepła powietrze-woda			
26 d.2	KNNR 4 0509-01	ST-2	Tablica sterująca pogodowa z kpl. czujników 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR 4 0524-04	ST-2	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 6,0 bar 1 " typ 2115 SYR 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 4 0524-04	ST-2	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 3 bar 1 " typ 1915 SYR 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2	KNNR 4 0502-01	ST-2	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) 1	kocioł kocioł	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 4 0511-10	ST-2	Zbiornik buforowy 200l 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 4 0511-10	ST-2	Naczynia wzbiorcze przeponowe 35 l 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR 4 0511-04	ST-2	Naczynia wzbiorcze przeponowe do zasobnika 18 l 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 0519-03	ST-2	Zawór odcinający naczynie 1" o śr. nominalnej 25mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.2	KNNR 7-07 0101-01	ST-2	Pompa obiegu grzejnikowego H=3.88m V=1.21m ³ /h 1-faz instalacji grzejnikowej - pompa elektroniczna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.2 0513-01	ST-2	Filtr wody z płukaniem wstecznym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0513-01	ST-2	Stacja demineralizacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0519-01	ST-2	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm spustowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.2 0519-01	ST-2	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
39	KNNR 4 d.2 0519-03	ST-2	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2 0519-05	ST-2	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.2 0519-01	ST-2	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0519-03	ST-2	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0519-05	ST-2	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.2 0519-01	ST-2	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0519-05	ST-2	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.2 0519-03	ST-2	Reduktor ciśnienia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0140-01	ST-2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 0412-06	ST-2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.2 0531-02	ST-2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.2 0531-03	ST-2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
51	KNNR 4 d.2 0122-05	ST-2	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
52	KNNR 4 d.2 0516-01	ST-2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNNR 4 0517-01	ST-2	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
54 d.2	KNNR 4 0515-03	ST-2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
55 d.2	KNNR-W 3 1009-04	ST-2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
56 d.2	KNNR-W 2-16 0507-03 analogia	ST-2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.2	KNNR 4 0528-01	ST-2	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.2	KNNR 4 0529-02	ST-2	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.2	KNNR 4 0208-01	ST-2	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
60 d.2	KNNR 4 0530-01	ST-2	Lejki ściekowe	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
61 d.2	KNNR 3 0303-01	ST-2	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
			0.2	m³	0.200	
					RAZEM	0.200
62 d.2	KNNR 3 0302-01	ST-2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
			0.2	m³	0.200	
					RAZEM	0.200
3 45330000-9			Instalacja wody zimnej, cieplej - 45330000-9			
63 d.3	KSNR 4 0105-04	ST-2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
64 d.3	KSNR 4 0105-03	ST-2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.3	KSNR 4 0105-02	ST-2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
66 d.3	KSNR 4 0105-01	ST-2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
67 d.3	KSNR 4 0105-01 analogia	ST-2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
68 d.3	KSNR 4 0107-04	ST-2	Zawory kulowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.3	KSNR 4 0107-04	ST-2	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KSNR 4 d.3 0107-01	ST-2	Zawory kulowe o śr. 15 mm czerpalne i odwodnieniowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KSNR 4 d.3 0112-03	ST-2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KSNR 4 d.3 0107-01	ST-2	Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
73	KSNR 4 d.3 0107-01	ST-2	Zawory do podłączenia dolnopełuków o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.3 0411-02	ST-2	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	KSNR 4 d.3 0107-01	ST-2	Zawory kulowe o śr. 15 mm czerpalne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	S 215 0500- d.3 06	ST-2	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	S 215 0700- d.3 01	ST-2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			74	m	74.000	
					RAZEM	74.000
78	KNNR-W 2- d.3 16 0507-03 analogia	ST-2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
79	KNNR 3 d.3 0305-01	ST-2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej oraz w posadzkach	m³		
			0.25	m³	0.250	
					RAZEM	0.250
80	KNNR 3 d.3 0303-01	ST-2	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
			0.25	m³	0.250	
					RAZEM	0.250
81	KNNR 3 d.3 0302-01	ST-2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
			0.25	m³	0.250	
					RAZEM	0.250
4 45330000-9			Instalacja kanalizacyjna - 45330000-9			
82	KNNR-W 3 d.4 0104-05 analogia	ST-2	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy i ponowne zasypianie piaskiem R=2	m³		
			20	m³	20.000	
					RAZEM	20.000
83	KNNR-W 3 d.4 0105-07 analogia	ST-2	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi i przywóz piasku za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz do 10 km	m³		
			Krotność = 10	m³	20.000	
			20			
					RAZEM	20.000
84	KNNR 4 d.4 0203-04	ST-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
85	KNNR 4 d.4 0203-03	ST-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
86	KNNR 4 d.4 0203-02	ST-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4 d.4 0203-01	ST-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewn- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
88	KNNR 4 d.4 0207-03	ST-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.4 0207-01	ST-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
					RAZEM	7.000
90	KNNR 4 d.4 0222-02	ST-2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KSNR 4 d.4 0208-07 analogia	ST-2	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 75/ 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	KNR-W 2- d.4 15 0218-01	ST-2	Wpusty ściekowe z blachy stalowej kwas. z wyjmowanym syfonem o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
93	KNR-W 2- d.4 15 0218-01	ST-2	Odwodnienie liniowe 40t, l=4m szer. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.4 15 0218-01	ST-2	Odwodnienie liniowe 40t, l=2,6 m szer. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
95	KSNR 4 d.4 0212-02 analogia	ST-2	Umywalki porcelanowe wiszące pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
96	KSNR 4 d.4 0214-02	ST-2	Ustępy z płuczką typu kompakt 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	KSNR 4 d.4 0213-06	ST-2	Brodziki półokągłe z baterią natryskową i kabiną szklaną 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
98	KSNR 4 d.4 0214-05	ST-2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
99	KNR 2-15 d.4 0208-05	ST-2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifi- kowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.4 0208-03	ST-2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifi- kowanego PCW o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
101	KNNR 3 d.4 0303-01	ST-2	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapien- nej 0.25	m³ m³	0.250	
					RAZEM	0.250
102	KNNR 3 d.4 0302-01	ST-2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.25	m³ m³	0.250	
					RAZEM	0.250
5			Instalacja wentylacji			
103	KNR 2-17 d.5 0144-01 analogia	ST-2	Nasady hybrydowe wspomagane silnikiem z rurociągiem, automatyką, pod. elektrycznym i orurowaniem. 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2- d.5 17 0205-01 analogia	ST-2	Wentylatory ściennie o wydajności 150 m3/h szt. 1 z opóźnieniem czasowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.5 0144-01 analogia	ST-2	Nawiewnik ścienny higrosterowany 150 m3/h + okap	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Roboty przygotowawcze			
106	kalk. własna	ST-2	Wykonanie studni wodomierzowej 1x1x0,5 m z cegły. Na rurociągach zamontować zawory odcinające i odwadniające.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
7	45230000-8		Przylączy - 45230000-8			
7.1	45110000-1		Przylączy wodociągowe -45110000-1			
107	KNNR 1 d.7. 0113-01 1	ST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			16*2	m ²	32.000	
					RAZEM	32.000
108	KSNR 1 d.7. 0205-02 1	ST-2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			28*0.7	m ³	19.600	
					RAZEM	19.600
109	KSNR 1 d.7. 0307-04 1	ST-2	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		
			28*0.3	m ³	8.400	
					RAZEM	8.400
110	KNNR 1 d.7. 0313-04 1 analogia	ST-2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi	m ²		
			28*2	m ²	56.000	
					RAZEM	56.000
111	pozycja d.7. własna 1	ST-2	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KSNR 4 d.7. 1301-02 1	ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
			16	m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
113	KNNR 6 d.7. 0106-01 1	ST-2	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsypka rurociągu 10 cm Krotność = 2	m ²		
			16	m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
114	KNNR 6 d.7. 0106-03 1	ST-2	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm zasypka rurociągu - zasypka rurociągu 30 cm Krotność = 2	m ²		
			16	m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
115	KNNR 1 d.7. 0206-04 1	ST-2	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.	m ³		
			28	m ³	28.000	
					RAZEM	28.000
116	KNNR 1 d.7. 0208-02 1	ST-2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 10 km Krotność = 10	m ³		
			28	m ³	28.000	
					RAZEM	28.000
117	KSNR 1 d.7. 0210-05 1 analogia	ST-2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do materiałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania	m ³		
			28-0.55*16	m ³	19.200	

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19.200
118	KNNR 8 d.7. 0120-01 1 analogia	ST-2	Demontaż hydrantu nadziwnego o śr.80 mm w wykopie	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.7. 1119-01 1 analogia	ST-2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.7. 1113-01 1 analogia	ST-2	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.7. 1708-01 1	ST-2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr.PE40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		16		m	16.000	
					RAZEM	16.000
122	KNNR 4 d.7. 1708-01 1	ST-2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 przyłącze)	przy- łącz.		
		1		przy- łącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.7. 1611-01 1	ST-2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.05		odc.20 0m	0.050	
					RAZEM	0.050
124	KNNR 4 d.7. 1612-01 1	ST-2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.05		odc.20 0m	0.050	
					RAZEM	0.050
125	KNNR 4 d.7. 1601-02 1	ST-2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m - 1 prób.		
		0.05		200m - 1 prób.	0.050	
					RAZEM	0.050
126	KNNR-W 2- d.7. 19 0102-01 1	ST-2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną	m		
		16		m	16.000	
					RAZEM	16.000
127	KNNR-W 3 d.7. 0309-01 1 analogia	ST-2	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - roboty budowlane przy podłączaniu przyłączy do budynku	m ³		
		0.5		m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
128	KNNR 1 d.7. 0501-01 1	ST-2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy	m ²		
		16*2		m ²	32.000	
					RAZEM	32.000
7.2 45300000-0			Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej			
129	KNNR 1 d.7. 0113-01 2	ST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		19*2		m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
130	KSNR 1 d.7. 0207-06 2	ST-2	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		30.4*0.7		m ³	21.280	
					RAZEM	21.280

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KSNR 1 d.7. 0307-06 2	ST-2	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 30.4*0.3	m ³ m ³	 9.120	
					RAZEM	9.120
132	KNNR 1 d.7. 0313-04 2 analogia	ST-2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi 30.4*2	m ² m ²	 60.800	
					RAZEM	60.800
133	pozycja d.7. własna 2	ST-2	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m 1	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
134	KSNR 4 d.7. 1301-02 2	ST-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 19	m ² m ²	 19.000	
					RAZEM	19.000
135	KNNR 6 d.7. 0106-01 2	ST-2	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsypka rurociągu 40 cm Krotność = 3 19	m ² m ²	 19.000	
					RAZEM	19.000
136	KNNR 6 d.7. 0106-02 2	ST-2	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm Krotność = 5 19	m ² m ²	 19.000	
					RAZEM	19.000
137	KNNR 1 d.7. 0206-04 2	ST-2	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. 30.4	m ³ m ³	 30.400	
					RAZEM	30.400
138	KNNR 1 d.7. 0208-02 2	ST-2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 10 km Krotność = 10 30.4	m ³ m ³	 30.400	
					RAZEM	30.400
139	KSNR 1 d.7. 0210-05 2 analogia	ST-2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 30.4-19*0.8	m ³ m ³	 15.200	
					RAZEM	15.200
140	KNNR 4 d.7. 1308-02 2	ST-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
141	KNNR 4 d.7. 1417-02 2	ST-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm rozgałęźne- zamknięcie rurą teleskopową - 160/425-przelotowa szt.1, 160/425-rozgałęźna szt.2 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.7. 1417-02 2 kalk. własna	ST-2	Separator oleju z osadnikiem 1,5 l/s 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.7. 1417-02 2 kalk. własna	ST-2	Zbiornik bezodpływowy 8m3 przejezdny 40t. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.7. 1610-01 2	ST-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 1	ST-2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem tra-	m ²		
d.7.	0501-01		wy			
2			19*2	m ²	38.000	
					RAZEM	38.000