
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącej szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem i łącznikiem przy Zespole Szkół w Marchwaczu
ADRES INWESTYCJI : Marchwacz dz. nr 45/2, gm. Krowica Zawodnia
INWESTOR : GMINA SZCZYTNIKI
ADRES INWESTORA : Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wojciech Płócienniczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Kaszowska
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wody sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45231300-8			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III /94,50 x 0,70 x 1,55m /	m ³		
d.1	0212-02	102.53	m ³	102.530	
				RAZEM	102.530
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / 4,00 x 0,70 x 1,55m /	m ³		
d.1	0306-02	4.34	m ³	4.340	
				RAZEM	4.340
3	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / 2,00 x 2,00 x 1,55m x 2 / w miejscu włączenia w istniejący wodociąg	m ³		
d.1	0306-02	12.40	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod przyłącze i sieć	m ²		
d.1	0501-01	68.95	m ²	68.950	
				RAZEM	68.950
5	Kalkulacja	Zakręcenie zasuwy na sieci wodociągowej w ulicy i odciecie odcinka sieci wodociągowej 63PE do przełożenia na terenie Szkoły	1 cięcie		
d.1	własna	2	1 cięcie	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-18	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych 63PE SDR11 PE 100 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. zewn. 63 mm	m		
d.1	0808-01	94.50	m	94.500	
				RAZEM	94.500
7	KNR-W 2-01	Obsypanie rury wodociągowej piaskiem - obsypka sieci i przyłącza	m ³		
d.1	0312-02	3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	102.00	m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
9	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	0312-02	6.77	m ³	6.770	
				RAZEM	6.770
10	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur 63PE o śr. 50PE mm	wcin.		
d.1	0804-01	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych 50PE SDR 11 PE 80 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. zewn. 50 mm	m		
d.1	0808-01	4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach 63PE	szt.		
d.1	0802-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Zasuwa firmy Hawle o śr. 40mm wyposażona w złączkę ISO do rur PE DN 40 mm, obudową teleskopową do zasuw wraz ze skrzynką żeliwną.	kpl.		
d.1	0213-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Wodomierze wielostrumieniowe WS 3,5 01 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy Socla typ EA 291 NF o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0130-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy dla wodomierza o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0130-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza WS-3,5 01 o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	0122-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		98.50	m	98.500	
				RAZEM	98.500
21	KNR-W 4-01 d.1 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat.III)	m ³		
		10.50	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
22	KNR-W 4-01 d.1 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	10.500	
		10.50		RAZEM	10.500
2		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45231300-8			
23	KNR-W 2-01 d.2 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / 1,00 x 1,00 x 1,00m x 3 / - pod studnię	m ³		
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-01 d.2 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III /19,50m x 0,70m x 1,00m gł śr. /	m ³		
		13.65	m ³	13.650	
				RAZEM	13.650
25	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		17.85	m ²	17.850	
				RAZEM	17.850
26	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25.50	m	25.500	
				RAZEM	25.500
27	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		16.00	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR-W 2-01 d.2 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		1.40	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
30	KNR-W 4-01 d.2 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat.III)	m ³		
		3.03	m ³	3.030	
				RAZEM	3.030
31	KNR-W 4-01 d.2 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	3.030	
		3.03		RAZEM	3.030
3		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45231300-8			
32	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / 6,10 x 0,70 x 0,80m /	m ³		
		3.42	m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
33	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / 1,00 x 1,00 x 0,80m x 2 / - pod studnię	m ³		
		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
34	KNR-W 2-01 d.3 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III/ 27,00m x 0,70m x 0,80m gł śr. /	m ³		
		15.12	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
35	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		23.17	m ²	23.170	
				RAZEM	23.170
36	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33.10	m	33.100	
				RAZEM	33.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,00m na kanale deszczowym	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR-W 2-01 d.3 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		1.40	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
43	KNR-W 2-01 d.3 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III/ 12,00m x 0,70m x 0,80m gł śr. /	m ³		
		6.72	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
44	KNR-W 4-02 d.3 0231-01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 4-01 d.3 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat.III)	m ³		
		3.74	m ³	3.740	
				RAZEM	3.740
46	KNR-W 4-01 d.3 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³		
		3.74	m ³	3.740	
				RAZEM	3.740
4		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwacu CPV - 45330000-9			
47	KNR 4-01 d.4 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III / 12,00 x 0,60 x 0,70 /	m ³		
		5.04	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
48	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (12,00 x 0,60m x 0,70m)	m ³		
		5.04	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
49	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		14.40	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
50	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
51	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.20	m	14.200	
				RAZEM	14.200
52	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.80	m	12.800	
				RAZEM	12.800
53	KNR-W 2-15 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
54	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16.00	m m	 16.000	 16.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
60	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
61	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	 13.000	 13.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
5		Montaż urządzeń sanitarnych sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV - 45332400-7			
65	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
6		Wewnętrzna instalacja wodociągowa sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV - 45332200-5			
68	KNR-W 2-15 d.6 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.00	m m	 12.000	 12.000
69	KNR-W 2-15 d.6 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.00	m m	 18.000	 18.000
70	KNR-W 2-15 d.6 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) typu TECE o śr. zewnętrznej 32 mm (dn 25mm) o na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.00	m m	 22.000	 22.000
71	KNR-W 2-15 d.6 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) typu TECE o śr. zewnętrznej 25 mm (dn20mm) o na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.00	m m	 16.000	 16.000
72	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) typu TECE o śr. zewnętrznej 20 mm (dn 15mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych 58.00	m m	 58.000	 58.000
73	KNR-W 2-15 d.6 0112-02	Montaż węża osłonowego o śr. zewnętrznej 25 mm 28.00	m m	 28.000	 28.000
74	KNR-W 2-15 d.6 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 2-15 d.6 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
76	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory przelotowe kątowe do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR-W 2-15 d.6 0137-01	Baterie umywalkowe stojące, czasowe z przyciskiem mosiężnym typu "Tempomix"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe czasowe firmy Delabie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR-W 2-15 d.6 0143-01	Pojemnościowe urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.6 0143-01 analogia	Pojemnościowe urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-16 d.6 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		16.50	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
83	KNR-W 2-15 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR-W 2-15 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		96.00	m	96.000	
				RAZEM	96.000
85	KNR-W 4-01 d.6 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNR-W 4-01 d.6 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR-W 4-01 d.6 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR-W 4-01 d.6 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 4-01 d.6 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 4-01 d.6 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja p.poż sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV-45332200-5			
97	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.7 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNR-W 2-15 d.7 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z węzłem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.7 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.7 0130-01	Zawory spustowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-15 d.7 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8		Kotłownia i instalacja c.o. zasilająca - sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0			
104	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - pompa obiegowa instalacji c.o. 32POe 80C N=250W (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z zaworem zwrotnym klapowym dn 32 i całym układem połączeniowym (wg. projektu)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 7-07 d.8 0101-01 - analogia	Montaż pompy obiegowej instalacji c.o. sali gimnastycznej, nowego budynku oraz budynku istniejącego 32 POe 80C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z zaworem zwrotnym klapowym dn32 i całym układem połączeniowym (wg. projektu)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 d.8 0411-04	Filtr siatkowy FS-1 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-15 d.8 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W 2-15 d.8 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR-W 2-15 d.8 0530-04	Montaż manometrów montowanych wraz z wykonaniem tulei i rurek spustowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 2-15 d.8 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.8	KNR-W 2-16 0507-03	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi typu Steinonorm 300 o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 10.00	m ² m ²	 10.000	 10.000
112 d.8	KNR-W 2-15 0411-06	Filtr siatkowy FS-65 o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
113 d.8	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
114 d.8	KNR-W 2-15 0530-04	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
115 d.8	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm / 2 x 100cm / 2	m m	 2.000	 2.000
116 d.8	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30.00	m m	 30.000	 30.000
117 d.8	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / 3,00 x 7,00 x 0,80m / 1.68	m ³ m ³	 1.680	 1.680
118 d.8	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III/ 32,00m x 0,70m x 0,80m gł śr. / 17.92	m ³ m ³	 17.920	 17.920
119 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 24.50	m ² m ²	 24.500	 24.500
120 d.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 15.75	m ³ m ³	 15.750	 15.750
121 d.8	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1.40	m ³ m ³	 1.400	 1.400
122 d.8	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat.III) 2.45	m ³ m ³	 2.450	 2.450
123 d.8	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 2.45	m ³ m ³	 2.450	 2.450
124 d.8	KNR 0-10 0215-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek 2.6 mm 70.00	m m	 70.000	 70.000
125 d.8	KNR 0-10 0218-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
126 d.8	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 70.00	m m	 70.000	 70.000
127 d.8	KNR 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm przy rozdzielaczach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
128 d.8	KNR 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
129 d.8	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 4.50	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.8	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 4.50	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
131 d.8	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 4.50	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
9		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45232460-4			
132 d.9	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach / 92,00 x 0,50 x 0,50m / 23.00	m ³ m ³	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
133 d.9	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 21.80	m ³ m ³	 21.800	 21.800
				RAZEM	21.800
134 d.9	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
135 d.9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
136 d.9	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
137 d.9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
138 d.9	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 48.00	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
139 d.9	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 50.00	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
140 d.9	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 52.00	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
141 d.9	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 26.00	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
142 d.9	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 32.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
143 d.9	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 36.00	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
144 d.9	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 16.00	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
145 d.9	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników 40	kpl. kpl.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
10		Montaż grzejników sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45232460-4			
146 d.10	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe KV 33 CosmoNowa o wysokości 900 mm i dłu- gości 1200 mm z podejściem dolnym 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
147 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV 22 CosmoNowa o wysokości 900 mm i dłu- gości 920 mm z podejściem dolnym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
148 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV 22 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z podejściem dolnym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 22 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z podejściem dolnym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
150	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 22 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 920 mm z podejściem dolnym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
151	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 22 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 800 mm z podejściem dolnym 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
152	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 21 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 600 mm z podejściem dolnym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
153	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV 21 CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 400 mm z podłączeniem dolnym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
11		Montaż armatury sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45232460-4			
154	KNR-W 2-15 d.11 0412-02 - analogia	Montaż głowic termostatycznych "Danfos" RTD-N 20	szt. szt.	20.000	20.000
155	KNR-W 2-15 d.11 0411-01	Zawory powrotne do grzejników płytowych/ typu 21, 22 kV i 33 KV / zasilanych od spodu - podłączenie proste i kątowe 20	szt. szt.	20.000	20.000
156	KNR-W 2-15 d.11 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne typu "Taco HyVent" o śr. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
157	KNR-W 2-15 d.11 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przy odpowietrznikach 5	szt. szt.	5.000	5.000
12		Izolacja zimnochronna rurociągów sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45232460-4			
158	KNR-W 2-16 d.12 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm z os fol. PCV 6.08	m ² m ²	6.080	6.080
159	KNR-W 2-16 d.12 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 66.30	m ² m ²	66.300	66.300
160	KNR-W 2-15 d.12 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych 20	urząd. urząd.	20.000	20.000
161	KNR-W 2-15 d.12 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 20	urz. urz.	20.000	20.000
13		Wentylacja i klimatyzacja sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45331210-1			
162	KNR-W 2-17 d.13 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
163	KNR-W 2-17 d.13 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne WZs-400/DAs-250 n=700l/min, N=0,25kW 2	szt. szt.	2.000	2.000
164	KNR-W 2-17 d.13 0116-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 7.55	m ² m ²	7.550	7.550
165	KNR 7-08 d.13 0301-01 - analogia	Układy sterowania elektrycznego 1	ukl. ukl.	1.000	1.000
166	KNR-W 2-17 d.13 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.13	KNR-W 2-17 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.13	KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów dla czerpni ściennych z obrobieniem i wykończeniem otworów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.13	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.13	Kalkulacja własna	Próby montażowe wentylacji, przeprowadzenie prac regulacyjnych, uzyskanie zadanych parametrów pracy instalacji wentylacji nawiewnej i wywiewnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.13	Kalkulacja własna	Pomiary głośności wentylacji mechanicznej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze wody sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45231300-8				
2	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45231300-8				
3	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45231300-8				
4	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV - 45330000-9				
5	Montaż urządzeń sanitarnych sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV - 45332400-7				
6	Wewnętrzna instalacja wodociągowa sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV - 45332200-5				
7	Instalacja p.poż sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV-45332200-5				
8	Kotłownia i instalacja c.o. zasilająca - sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				
9	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45232460-4				
10	Montaż grzejników sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45232460-4				
11	Montaż armatury sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45232460-4				
12	Izolacja zimnochronna rurociągów sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45232460-4				
13	Wentylacja i klimatyzacja sala gimnastyczna z rozbudową Szkoły Podstawowej w Marchwaczu CPV 45331210-1				
	RAZEM				

Słownie: