

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa systemu wentylacji wraz z odzyskiem ciepła (rekuperacja) w krytej pływalni w Połomi wraz z termomodernizacją i przebudową budynku - instalacje sanitarne roboty niekwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : 44-323 Połomia ul. Szkolna 17A
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Buchman
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek
DATA OPRACOWANIA : 2020.06.16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020.06.16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Branża sanitarna					
1	45332000-3	ZASILANIE MAŁEGO BASENU			
1	KNR-W 2-15	Spust denny wykonany z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym do basenów	szt		
d.1	0220-04	wyłożonych ceramiką. Dekiel spustu okrągły, przyłączy 2".			
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR-W 2-15	Zawór spustowy 1"	szt		
d.1	0411-03				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 2-15	Zawór klapowy DN75	szt		
d.1	0132-08				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 7-08	Zestaw filtracyjny z zaworem 6-drogowym i pompą obiegową o parametrach: P=	szt		
d.1	0301-01	0,5kW, 3fazowa, Q=10,8m3/h, H=7mH2O, montowane na wspólnej podstawie. W			
		skład kompletu wchodzi: zawór 6drogowy, manometr, wziernik, spust wody z podłą-			
		czeniem do węża. Dokupić wkład filtracyjny. Wydajność filtracji: 12m3/h przy prędkoś-			
		ci filtracji 50m/h, powierzchnia filtracji 0,25m2	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNR 2-20	Zestaw manometrów glicerynowych 0-4bar podłączonych za pomocą wężyka fi8mm	szt		
d.1	0312-05				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Filtr wodny siatkowy PVCu25	szt		
d.1	0132-03				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 7-08	Automatyczne urządzenie kontrolno-pomiarowe do ciągłego pomiaru i dozowania	szt		
d.1	0301-01	płynnych środków chemicznych: kwasu siarkowego (w celu redukcji pH) oraz pod-			
		chlorynu sodu (w celu dezynfekcji). Kontroler przeznaczony do pomiaru następują-			
		cych parametrów: pH, wolny chlor, temperatura. Przewody dozujące.	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR 7-08	Stacja dozująca podchloryn sodu. Elektromagnetyczna pompa, zbiornik PE z zamy-	szt		
d.1	0301-01	kaną pokrywą, lanca ssawna, przewód dozujący 6 x 12 (5 m), łącznik pompki, inżek-			
		tor 6 x 12, kabel impulsowy, mieszadło. Uwzględnić dozowany preparat	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNR 7-08	Stacja dozująca korektor pH. Elektromagnetyczna pompa, zbiornik PE z zamykaną	szt		
d.1	0301-01	pokrywą, lanca ssawna, przewód dozujący 6 x 12 (5 m), łącznik pompki, inżektor 6 x			
		12, kabel impulsowy, mieszadło. Uwzględnić dDozowany preparat	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny PVC-u 75 z zestawem montażowym	szt		
d.1	0132-08				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Zawór klapowy DN50	szt		
d.1	0132-06				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Zawór klapowy DN75	szt		
d.1	0132-08				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Dysza wlotowa ścienna do basenów wykładanych ceramiką. Element podstawowy z	szt		
d.1	0220-04	przesłoną i kulką wlotu 25mm. Dysza wykonana w kolorze białym z tworzywa sztucz-			
		negu ABS. Połączenie gwintowane 2", średnica wewnętrzna rury fi50mm. Maksymal-			
		ny przepływ: 7m3/h.	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC-u 75 PN16	m		
d.1	0108-02				
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, DN75	szt		
d.1	0122-02				
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC-u 50x3,7 PN16	m		
d.1	0108-01				
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, DN50	szt		
d.1	0122-01				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 0-34	Izolacja kauczukowa gr. 20mm. na rurę PVCu75	m		
d.1	0101-13				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja kauczukowa gr. 20mm. na rurę PVCu50	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40+3	m	43,000	
				RAZEM	43,000
21 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45332000-3 UZUPEŁNIANIE WODY					
22 d.2	KNR 0-35 0217-04	Zawór kulowy DN25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR 2-15 0112-03	Wąż gumowy 1/2" 50mb ze złączką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy do wody DN25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 0-35 0216-11	Filtr siatkowy do wody DN25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 7-08 0103-02	Licznik do wody JS-4,0 Q=4,0m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki PE jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45332000-3 ZASILANIE DUŻEGO BASENU					
31 d.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa basenowa Q=60m3/h, H=15H2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45332000-3 INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA					
32 d.4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.4	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
36 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		15+1+1+10	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12+1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 0-31	Rura wielowarstwowa 32x4,0	m		
d.4	0103-03	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR 0-31	Rura wielowarstwowa 25x3,5	m		
d.4	0103-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR 0-31	Rura wielowarstwowa 16x2,2	m		
d.4	0103-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4	0208-03	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
42	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.4	0213-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4	0208-02	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 0-34	Otulina gr. 13mm na rurę fi32mm- piana polietylenowa o strukturze drobnych, zamkniętych komórek w kolorze szarym. Laminowana z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu o gr. około 0,05 mm.	m		
d.4	0101-07	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 0-34	Otulina gr. 13mm na rurę fi25mm- piana polietylenowa o strukturze drobnych, zamkniętych komórek w kolorze szarym. Laminowana z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu o gr. około 0,05 mm.	m		
d.4	0101-07	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 0-34	Otulina gr. 13mm na rurę fi16mm- piana polietylenowa o strukturze drobnych, zamkniętych komórek w kolorze szarym. Laminowana z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietylenu o gr. około 0,05 mm.	m		
d.4	0101-06	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
47	KNR 0-35	Montowanie baterii natryskowych w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym o średnicy nominalnej 15 mm, na ścianie w kabinie	szt		
d.4	0114-05	14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
48	KNR 0-35	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do mieszaczy natryskowych	szt		
d.4	0107-01	14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze szer. 55-60 cm porcelanowe z syfonem gruszkowym i korkiem klik - klak	kpl.		
d.4	0230-02	1+15	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.4	0230-0500	1+15	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
51	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 55x60 cm, wisząca, biała z baterią jednouchwytową pod łokcie ze stałą wylewką o dł. min. 12,5 cm, korek klik-klack	kpl.		
d.4	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 komorowy 60x60 cm z otworem na baterie	szt.		
d.4	0229-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.4	0234-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z przykryciem ze stali nierdzewnej	szt.		
d.4	0218-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 4	Zawory ćwierćbrotowe kulowe o śr. nominalnej mm 15 mm z wężykami	szt.		
d.4	0132-0201	[1+15+1]*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
56	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0137-02	1+15	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
57	KNNR 4	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0137-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR 0-35 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych kolanowych ściennych nr kat.4471,o śred.zewnętrznej 15mm do wody zimnej lub ciepłej,do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia <umywalki>1+15+1 <pisuary>2 <WC>1+11+1	szt szt szt	17,000 2,000 13,000	
				RAZEM	32,000
59 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-05	Montaż stelażu do wc 1+11+1	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym, sedes duroplast 1+11	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym, miska dla niepełnosprawnych 70x35,5 cm, biała z deską sedesową duroplast 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-02	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych publiczny 1+11+1	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
63 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory wodne czepalne,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 1+10	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
64 d.4	KNR 0-35 0105-03	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15 mm, do wody zimnej lub ciepłej, do zaworów czepalnych 1+10	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
65 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0306-02	Montaż wpustów podłogowych polietylenowych z kołnierzem uszczelniającym 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,000
66 d.4	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 6+10+18	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
67 d.4	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm blaszane emaliowane z kabiną natryskową szklaną 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.4	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów - drzwiczki rewizyjne tworzywo ABS 20*25 cm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
5 45400000-1 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE					
70 d.5	KNR 4-01 0415-01	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu. Wywiewka kanalizacyjna 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNR 4-01 0425-02	Wycięcie dwustronnie otworów na przejścia instalacyjne w ścianach drewnianych 0,2*0,2*8	m ² m ²	 0,320	
				RAZEM	0,320
72 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem - zasilanie basenu 0,2*0,2*43	m ³ m ³	 1,720	
				RAZEM	1,720
6 45332000-3 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
73 d.6	KNR-W 2-18 0520-03	Kłapa zwrotna z rewizją DN200 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNKRB 6 0803-01	Analogia Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej j na podsypce piaskowej.Sposób rozbiórki ręczny 54*1	m ² m ²	 54,000	
				RAZEM	54,000
75 d.6	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54*1,5*0,8	m ³	64,800	
				RAZEM	64,800
76	KNR 4-01 d.6 0107-01	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m 54*1,5	m ²		
			m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
77	KNNR 4 d.6 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PP 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.6 1417-02	Analogia Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 600 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNNR 4 d.6 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PP 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-18 d.6 21805010300 00	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich -pospółka 54*0,6	m ²		
			m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
81	KNR 0-13 d.6 0228-05	Rurociągi z PCW o średnicy 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
82	KNR 2-18 d.6 0501-04	Analogia obsypka o grubości 25 cm z materiałów sypkich 54*0,6	m ²		
			m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
83	KNR 4-01 d.6 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV 54*0,8*0,65	m ³		
			m ³	28,080	
				RAZEM	28,080
84	KNKRB 6 d.6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego,warstwa dolna 54*1*0,3	m ³		
			m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
85	KNKRB 6 d.6 0102-06	Podsypka cementowo-piaskowa.Sposób zagęszczania mechaniczny 54*1*0,1	m ³		
			m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
86	KNR 0-11 d.6 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 54*1	m ²		
			m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
87	KNR 4-01 d.6 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV 54*0,75*0,6 54*0,75*0,6	m ³		
			m ³	24,300	
				RAZEM	24,300
88	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 20 54*0,75*0,6	m ³		
			m ³	24,300	
				RAZEM	24,300
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
89	AW AW d.7	Szczelne osadzenie wspustów i dysz niecki małego basenu 6	kpl		
			kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNR-W 4-02 d.7 0212-03	Wymiana podejścia z rur PVC o średnicy 50 mm łączonego metodą klejenia - spust z brodzika 1	miejsce		
			miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 4-02 d.7 0128-01	Wymiana zaworu wodnego czerpального (wypływowego) o średnicy 15 mm bez złączki do węża - zasilanie brodzika 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92	AW AW d.7	Badanie wody 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93	AW AW d.7	Nadzór właściciela sieci kanalizacyjnej nad wykonaniem przyłącza 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNKRB 1 d.7 0303-02	Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczkami,odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Kategoria gruntu III - wykop pod posadzką na przewóz zasilający basen 43*0,2*0,2	m ³		
			m ³	1,720	
				RAZEM	1,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.7	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm. 43*0,1*0,2	m ³ m ³	 0,860	
				RAZEM	0,860