



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz

Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88

appmat@poczta.onet.pl

Inwestycja:

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120
miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów,
przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Adres inwestycji

Ul. Akcyjowa, Boguchwała,
dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz
kan. sanit. i kan. deszcz., zjazdy) obr.0001

Inwestor :

GMINA BOGUCHWAŁA
ul. Suszyckich 33,
36-040 Boguchwała
XV – hala sportowa
VIII – wiata wolnostojąca

Kategoria

obiekту

budowlanego

Faza:

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża

SANITARNA

INSTALACJA WOD-KAN



<i>Zespół projektowy</i>	<i>Nazwisko i imię, nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>data</i>
Opracowanie	mgr inż. Tomasz Totoś nr. upr PDK/0208/POOS/18	<i>Totoś</i>	lipiec 2023

Data opracowania – lipiec 2023 r.

Przedmiar robót

Obiekt	BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami
Rodzaj robót	INSTALACJA WOD-KAN
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332000 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Lokalizacja	Ul. Akacyjowa, Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz., zjazdy) obr.0001
Biuro kosztorysowe	RESAN sp. z o.o. sp.k.

Spis działów przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Opis	Wartość
1.	INSTALACJE WOD-KAN	
1.1.	KANALIZACJA SANITARNA	
1.1.1.	RUROCIĄGI	
1.1.2.	URZĄDZENIA + ARMATURA	
1.1.3.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
1.2.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
1.2.1.	RUROCIĄGI	
1.2.2.	URZĄDZENIA + ARMATURA	
1.2.3.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
1.3.	INSTALACJA HYDRANTOWA	
1.3.1.	RUROCIĄGI + ARMATURA	
1.3.2.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE WOD-KAN		
		1.1. KANALIZACJA SANITARNA		
		1.1.1. RUROCIĄGI		
1	KNNR 3 0101/03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii III z zasypianiem ziemią z ukopu	m3	65
2	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podsypka piaskiem	m3	10
3	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka piaskiem	m3	15
4	KNR-W 4-01 0106/03	Zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	37,5
5	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 160mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	35
6	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 110mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	70
7	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	90
8	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	170
9	KNNR 4 1009/11	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) SDR17 o średnicy zewnętrznej 250mm - Rury ochronne	m	2,1
10	KNNR 4 1009/09	Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) SDR17 o średnicy zewnętrznej 200mm - Rury ochronne	m	2,1
11	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - Włączenie instalacji skroplin do pionu kanalizacyjnego	szt	8
12	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	18
13	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	47
		1.1.2. URZĄDZENIA + ARMATURA		
14	KNNR 4 0213/05	Analogia - Rura wywiewna z PVC o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	7
15	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	13
16	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl	13
17	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy odpływu 50mm z kratką ze stali nierdzewnej z blokadą antyzapachową	szt	10
18	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - Umywalka porcelanowa okrągła pojedyncza wpuszczana w blat z syfonem chrom, z przelewem, średnica 44cm	kpl	14
19	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - Umywalka porcelanowa prostokątna pojedyncza wpuszczana w blat z syfonem chrom, z przelewem, szerokość 50 cm, głębokość 35 cm	kpl	5
20	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - Montaż umywalki porcelanowej dla niepełnosprawnych z otworu na baterię z przelewem, z syfonem podtynkowym, szerokość 66 cm, głębokość 55 cm,	kpl	3
21	KNNR 4 0230/05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywarek	kpl	3
22	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - Umywalki porcelanowe półokrągłe z otworem na baterię, z syfonem chrom, z przelewem i wspornikiem pod umywalkę, szerokość 50 cm, głębokość 38 cm	kpl	1
23	KNR 2-15u2 0104/01	Miska ustępowa wisząca, antybakteryjna ceramika sanitarna, dla niepełnosprawnych, z deską sedesową antybakteryjną + stelaż podtynkowy do misek WC wiszących z wbudowaną spłuczką podtynkową dla niepełnosprawnych, przycisk do spłuczek podtynkowych antybakteryjny do stosowania w budynkach użyteczności publicznej,	kpl	3
24	KNR 2-15u2 0104/01	Miska ustępowa wisząca, antybakteryjna ceramika sanitarna, z deską sedesową antybakteryjną + stelaż podtynkowy do misek WC wiszących z wbudowaną spłuczką podtynkową, przycisk do spłuczek podtynkowych antybakteryjny do stosowania w budynkach użyteczności publicznej,	kpl	15
25	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru - Pisuar pojedynczy dopływ z tyłu, odpływ do tyłu + podtynkowa spłuczka do pisuarów (powierzchnia: chrom) + sitko ze stali nierdzewnej do pisuarów - montaż na stelażu	kpl	2

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-15u2 0101/02	Montaż stelażu podtynkowego do mocowania pisuaru (ze spłuczką)	kpl	2
27	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru - pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym - dopływ z góry (odpływ poziomy) + natynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuarów, powierzchnia: chrom + sitko ze stali nierdzewnej do pisuarów	kpl	4
28	KNNR 4 0232/02	Odwodnienie liniowe długość 150cm z syfonem pionowym Ø50 (ruszt ze stali nierdzewnej)	kpl	6
29	KNNR 4 0232/02	Odwodnienie liniowe długość 80cm z syfonem poziomym Ø50 (ruszt ze stali nierdzewnej)	kpl	3
1.1.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
30	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	25
31	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 12x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu	cm	25
32	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7
33	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5
34	KNR 4-01 0323/03	Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	12
35	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w ścianach fundamentowych	szt	12
36	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	26
37	KNR 4-01 0323/03	Analogia - Uszczelnienie przebicia w dachu	szt	7
38	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45
39	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	45
40	KNNR 4 0209/05	Analogia - Montaż obejm ogniochronych na rurach d=50	szt	3
41	KNNR 4 0209/05	Analogia - Montaż obejm ogniochronych na rurach d=110	szt	3
1.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.2.1. RUROCIĄGI				
42	KNR 0-13 0128/06	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	2
43	KNR 0-13 0128/05	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 50mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	21
44	KNR 0-13 0128/04	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 40mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	59
45	KNR 0-13 0128/03	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 32mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	108
46	KNR 0-13 0128/02	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 26mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	89
47	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 21mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	32
48	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 17mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	227

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami otulinami PE lub równoważne - Izolacja rurociągów PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami gr. 13 mm	m	2
50	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami PE - Izolacja rurociągów PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami gr. 13 mm	m	21
51	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami PE - Izolacja rurociągów PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami gr. 13 mm	m	41
52	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami otulinami PE lub równoważne - Izolacja rurociągów PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami gr. 13 mm	m	67
53	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami otulinami PE lub równoważne - Izolacja rurociągów PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami gr. 13 mm	m	23
54	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami otulinami PE lub równoważne - Izolacja rurociągów PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 17mm otulinami gr. 13 mm	m	25
55	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm otulinami gr. 9 mm	m	4
56	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 32x4,0mm otulinami gr. 9 mm	m	23
57	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 26x4,0mm otulinami gr. 9 mm	m	38
58	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 21x3,45mm otulinami gr. 9 mm	m	19
59	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm otulinami gr. 9 mm	m	145
60	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE - Izolacja rurociągów wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 40 mm otulinami gr. 30 mm	m	14
61	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE - Izolacja rurociągów wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 32 mm otulinami gr. 30 mm	m	26
62	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE - Izolacja rurociągów wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 26 mm otulinami gr. 20 mm	m	40
63	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE- Izolacja rurociągów wielowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 17 mm otulinami gr. 20 mm	m	95
64	KNNR 4 0116/02	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	12
65	KNNR 4 0116/01	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 17mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	15
66	KNNR 4 0116/07	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 17mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	39
67	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	583
68	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	3
69	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	583
1.2.2. URZĄDZENIA + ARMATURA				
70	KNNR 4 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca	szt	19
71	KNNR 4 0137/04	Baterie lekarskie o średnicy nominalnej 15mm - Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca z długim uchwytem (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
72	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm podtynkowa - Bateria natryskowa natynkowa dn15 + natrysk przesuwany	szt	15

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsca gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-15 0114/01	Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	18
74	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
75	KNR 2-15 0114/01	Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	6
76	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża HA o średnicy nominalnej 15mm PN10	szt	20
77	KNNR 4 0132/04	Analogia - Reduktor ciśnienia DN32	szt	1
78	KNNR 4 0132/01	Analogia - Zawór termostatyczny bezpośredniego działania do równoważenia termicznego instalacji cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji 35...60°C, ukryta nastawa temperatury, z modułem do dezynfekcji termicznej instalacji o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3
79	KNNR 4 0130/03	Analogia - Zawór pierwszeństwa gwintowany DN25	szt	1
80	KNNR 4 0131/05	Analogia - Filtr siatkowy DN40	szt	1
81	KNNR 4 0131/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1
82	KNNR 4 0131/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2
83	KNNR 4 0131/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	6
84	KNNR 4 0131/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	10
85	KNNR 4 0131/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2
86	KNNR 4 0131/01	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5
87	KNNR 4 0140/03	Wodomierz skrzydełkowy domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm - Dla wody zimnej: wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej klasy C+, DN25, Q3=6,3 m3/h, Q4=7,875m3/h, ciśn. nominalne 16 bar (wyposażony w moduł do zdalnego odczytu), klasa temp. T30 + Konsola wodomierzowa pod wodomierz	kpl	2
88	KNNR 4 0140/02	Wodomierz skrzydełkowy domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - Dla wody zimnej: wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej klasy C+, DN20, Q3=4,0 m3/h, Q4=5,0 m3/h, ciśn. nominalne 16 bar (wyposażony w moduł do zdalnego odczytu), klasa temp. T30 + Konsola wodomierzowa pod wodomierz	kpl	1
89	KNNR 4 0140/01	Wodomierz skrzydełkowy domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm - Dla wody ciepłej - wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej, DN15, Q3=2,5 m3/h, Q4=3,125m3/h, ciśn. nominalne 16 bar (wyposażony w moduł do zdalnego odczytu), klasa temp. T90 + Konsola wodomierzowa pod wodomierz	kpl	6
90	KNNR 4 0131/05	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 40 mm typ EA	szt	1
91	KNNR 4 0131/04	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 32 mm typ EA	szt	2
1.2.3. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
92	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach (grubość warstwy 2 cm)	szt	2
93	KNR 2-16 0101/01	Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	2
94	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12
95	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3
96	KNR 4-01 0323/03	Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	12
97	KNR 4-01 0323/02	Uzupełnienie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	3
98	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	5

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	70
100	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	37
101	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	107
1.3. INSTALACJA HYDRANTOWA				
1.3.1. RUROCIĄGI + ARMATURA				
102	KNNR 4 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45
103	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	110
104	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami - Izolacja rurociągów stalowych DN50 mm otulinami gr. 13 mm	m	45
105	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - Izolacja rurociągów stalowych DN32 mm otulinami gr. 13 mm	m	89
106	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - Izolacja rurociągów stalowych DN32 mm otulinami gr. 9 mm	m	21
107	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	155
108	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	155
109	KNNR 4 0142/02	Hydrant wewnętrzny wnekowy (z miejscem na gaśnicę) z węzłem półsztywnym DN25 L=30m, zawór hydrantowy DN25 , 780/1010/180 (szer./wys./gł.)	kpl	5
110	KNNR 4 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 32mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	5
111	KNNR 4 0131/06	Analogia - Zawór kulowy DN50 z zaworem spustowym	szt	1
112	KNNR 4 0131/06	Analogia - Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN50	szt	1
1.3.2. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
113	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4
114	KNR 4-01 0323/03	Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4
115	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	2
116	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20
117	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	20

Zestawienie robocizny

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszona miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	54,73		
2	Izolarze gr.II	r-g	67,872		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	62,23		
4	Murarze gr.II	r-g	72,94		
5	Robocizna	r-g	44,6		
6	Robocizna (ATH 8)	r-g	1,47		
7	Robotnicy	r-g	849,441		
8	Robotnicy gr.I	r-g	415,088		
	Razem		1.568,371		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria natryskowa natynkowa	szt	15		
2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca	szt	19		
3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca z długim uchwytem (dla niepełnosprawnych)	szt	3		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	694		
5	Cement portlandzki 35	kg	103,65		
6	Cement portlandzki 35	t	0,278		
7	Czyszczaiki kanalizacyjne PVC 110mm	szt	13		
8	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	szt	13		
9	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne 32-1"	szt	10		
10	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne 40-5/4"	szt	6		
11	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne 50-3/2"	szt	1		
12	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2		
13	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2		
14	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	4		
15	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 50mm	szt	2		
16	Filtr siatkowy DN40	szt	1		
17	Hydrant wewnętrzny wnekowy (z miejscem na gaśnicę) z węzłem półsztywnym DN25 L=30m, zawór hydrantowy DN25 , 780/1010/180 (szer./wys./gł.)	szt	5		
18	Klej do izolacji	dm3	4,636		
19	Klej do izolacji z polietylenu	dm3	5,615		
20	Klipsy montażowe do izolacji	szt	2,945		
21	Kolana zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 26mm	szt	36		
22	Kółki rozporowe	szt	654,41		
23	Konsola wodomierzowa pod wodomierz DN15	szt	6		
24	Konsola wodomierzowa pod wodomierz DN20	szt	1		
25	Konsola wodomierzowa pod wodomierz DN25	szt	2		
26	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	2		
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	173,4		
28	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	156		
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm SN4	szt	36,4		
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm SN4	szt	15,75		
31	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	3		
32	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	16		
33	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 17mm	szt	231,55		
34	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 21mm	szt	33,6		
35	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 26mm	szt	75,65		
36	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	97,2		
37	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	23,6		
38	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	8,4		
39	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	0,84		
40	Łączniki do wodomierza DN15 mm	szt	12		
41	Łączniki do wodomierza DN20 mm	szt	2		
42	Łączniki do wodomierza DN25 mm	szt	4		
43	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,93		
44	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	68,4		
45	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	21,15		
46	Masa ogniochronna	szt.	4		
47	Mata dźwiękochłonna	szt	9		
48	Miska ustępowa wisząca, antybakteryjna ceramika sanitarna, dla niepełnosprawnych, z deską sedesową antybakteryjną	szt	3		
49	Miska ustępowa wisząca, antybakteryjna ceramika sanitarna, z deską sedesową antybakteryjną + stelaż podtynkowy do misek WC wiszących z wbudowaną spłuczką podtynkową, przycisk do spłuczek podtynkowych antybakteryjny do stosowania w budynkach użyteczności publicznej	szt	15		
50	Natrysk przesuwny	szt	15		
51	Natynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuarów, powierzchnia: chrom	szt	4		
52	Obejma ogniochronna EI120 dla rury PCV50	szt	1		
53	Obejma ogniochronna EI120 dla rury PCV110	szt	1		
54	Odwodnienie liniowe - ruszt długość 80cm (ruszt ze stali nierdzewnej 80 cm) + taśma uszczelniająca	szt	3		
55	Odwodnienie liniowe - ruszt długość 150cm (ruszt ze stali nierdzewnej 150 cm) + taśma uszczelniająca	szt	6		
56	Otuliny gr. 13 mm z pianek na bazie polietylenu rura PE-XC/AL/PE fi26 mm	m	25,3		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsca gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Otuliny gr. 13 mm z pianek na bazie polietylenu rura PE-XC/AL/PE fi17 mm	m	27,5		
58	Otuliny gr. 13 mm z pianek na bazie polietylenu rura PE-XC/AL/PE fi32 mm	m	73,7		
59	Otuliny gr. 13 mm z pianek na bazie polietylenu rura PE-XC/AL/PE fi40 mm	m	47,15		
60	Otuliny gr. 13 mm z pianek na bazie polietylenu rura PE-XC/AL/PE fi50 mm	m	24,15		
61	Otuliny gr. 13 mm z pianek na bazie polietylenu rura PE-XC/AL/PE fi63 mm	m	2,3		
62	Otuliny PE grubości 20mm rura PEX fi17 mm	m	104,5		
63	Otuliny PE grubości 20mm rura PEX fi26 mm	m	44		
64	Otuliny PE grubości 30mm rura PEX fi32 mm	m	28,6		
65	Otuliny PE grubości 30mm rura PEX fi40 mm	m	15,4		
66	Otuliny z pianek na bazie polietylenu pokryte folią ochronną grubości 9mm rura d=17x2,75	m	159,5		
67	Otuliny z pianek na bazie polietylenu pokryte folią ochronną grubości 9mm rura d=21x3,45	m	20,9		
68	Otuliny z pianek na bazie polietylenu pokryte folią ochronną grubości 9mm rura d=26x4,0	m	41,8		
69	Otuliny z pianek na bazie polietylenu pokryte folią ochronną grubości 9mm rura d=32x4,0	m	25,3		
70	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 13mm rura stalowa DN32 mm	m	97,9		
71	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 13mm rura stalowa DN50 mm	m	51,75		
72	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 9mm - Izolacja rurociągów stalowych DN32	m	23,1		
73	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej grubości 9mm rura d=40x4,0	m	4,4		
74	Piasek	m3	18,3		
75	Piasek do betonów zwykłych	m3	11,5		
76	Piasek do zapraw	m3	0,974		
77	Pisuar pojedynczy dopływ z tyłu, odpływ do tyłu - montaż na stelażu	szt	2		
78	Pisuar pojedynczy porcelanowy - dopływ z góry (odpływ poziomy)	szt	4		
79	Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 17 - 1/2"	szt	54		
80	Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 21 - 1/2" + redukcja 26/21	szt	12		
81	Półpostument do umywalki	szt	3		
82	Przycisk do pisuaru podtynkowych antybakteryjny do stosowania w budynkach użyteczności publicznej	szt	2		
83	Przycisk do spłuczek podtynkowych antybakteryjny do stosowania w budynkach użyteczności publicznej	szt	3		
84	Reduktor ciśnienia DN32	szt	1		
85	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 17mm	m	233,81		
86	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 21mm	m	32,96		
87	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 26mm	m	91,67		
88	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	111,24		
89	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	60,18		
90	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 50mm	m	21,42		
91	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-XC/AL/PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	2,04		
92	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	3,1		
93	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	113,3		
94	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	45,9		
95	Rury wywiewne z PVC 110/160mm	szt	7		
96	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	93,6		
97	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	158,1		
98	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm SN4	m	67,2		
99	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm SN4	m	32,55		
100	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	20,4		
101	Rury z polietylenu 200mm - Rura ochronna SDR17	kpl	2,1		
102	Rury z polietylenu 250mm - Rura ochronna SDR17	m	2,142		
103	Rury z polipropylenu 20mm	m	6		
104	Sitko ze stali nierdzewnej do pisuarów	szt	6		
105	Stelaż podtynkowy do misek WC wiszących z wbudowaną spłuczką podtynkową dla niepełnosprawnych	szt	3		
106	Stelaż podtynkowy ze spłuczką do pisuaru	kpl	2		
107	Stopki montażowe - odwodnienie liniowe	kpl	9		
108	Syfon odpływowy DN50, odpływ pionowy	szt	6		
109	Syfon odpływowy DN50, odpływ poziomy	szt	3		
110	Syfon podtynkowy umywalkowy	szt	3		
111	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	6		
112	Syfony umywalkowe mosiężne chromowane 32mm	szt	20		
113	Taśma do izolacji	m	15,398		
114	Taśma PE 3x50mm	m	62,981		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsca gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 17mm	szt	316,91		
116	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 21mm	szt	42,56		
117	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 26mm	szt	123,25		
118	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	119,88		
119	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	59		
120	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	18,27		
121	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	1,54		
122	Uchwyty do rurociągów stalowych 32mm	szt	62,2		
123	Uchwyty do rurociągów stalowych 50 mm	szt	18,9		
124	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	140		
125	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	157		
126	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z otworem na baterię z przelewem szerokość 66x55 cm	szt	3		
127	Umywalka porcelanowa okrągła pojedyncza wpuszczana w blat z przelewem, średnica 44cm	szt	14		
128	Umywalka porcelanowa prostokątna pojedyncza wpuszczana w blat z przelewem, szerokość 50 cm, głębokość 35 cm	szt	5		
129	Umywalki porcelanowe półokrągłe z otworem na baterię, z przelewem i wspornikiem pod umywalkę, szerokość 50 cm, głębokość 38 cm	szt	1		
130	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01		
131	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	44,21		
132	Wapno suchogazzone	kg	18,76		
133	Wetna mineralna o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3	m3	0,2		
134	Woda	m3	2,533		
135	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej, DN15, Q3=2,5 m3/h, Q4=3,125m3/h, ciśn. nominalne 16 bar wyposażony w moduł do zdalnego odczytu), klasa temp. T90	szt	6		
136	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej klasy C+, DN20, Q3=4,0 m3/h, Q4=5,0 m3/h, ciśn. nominalne 16 bar (wyposażony w moduł do zdalnego odczytu), klasa temp. T30	szt	1		
137	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej klasy C+, DN25, Q3=6,3 m3/h, Q4=7,875m3/h, ciśn. nominalne 16 bar (wyposażony w moduł do zdalnego odczytu), klasa temp. T30	szt	2		
138	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm z kratką ze stali nierdzewnej z blokadą antyzapachową	szt	10		
139	Zawory czerpalne ze złączką do węża HA o średnicy nominalnej 15mm PN10	szt	20		
140	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	7		
141	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	44		
142	Zawory kulowe 15mm	szt	0,91		
143	Zawory kulowe 20mm	szt	2		
144	Zawory kulowe 25mm	szt	10		
145	Zawory kulowe 32mm	szt	6		
146	Zawory kulowe 40mm ze spustem	szt	1		
147	Zawory kulowe kątowe o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	46		
148	Zawory kulowe kątowe o średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	18		
149	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5		
150	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	2		
151	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,91		
152	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 32 mm typ EA	szt	2		
153	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 40 mm typ EA	szt	1		
154	Zawór kulowy DN50 z zaworem spustowym	szt	1		
155	Zawór pierwszeństwa gwintowany DN25	szt	1		
156	Zawór termostatyczny bezpośredniego działania do równoważenia termicznego instalacji cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji 35...60°C, ukryta nastawa temperatury, z modulem do dezynfekcji termicznej instalacji o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3		
157	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN50	szt	1		
158	Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	39		
159	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 20 - 1/2"	szt	6		

Zestawienie sprzętu

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,28		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,56		
3	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,631		
4	Środek transportowy	m-g	0,803		
5	Wiertnica diamentowa	m-g	3,85		
6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	6,27		
7	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	17,15		
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	4,95		
	Razem		35,494		