



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
obiektu

budowlanego

Faza:

Branża

PRZEDMIAR ROBÓT

SANITARNA

**ZEWNĘTRZNE INSTALACJE I PRZYŁĄCZA SANITARNE:
WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI
DESZCZOWEJ I SIECI GAZOWEJ**



<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		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	Przyłącz wody Przyłącz kanalizacji sanitarnej Przyłącz kanalizacji deszczowej, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej Przebudowa sieci gazowej
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231110-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
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.	PRZYŁĄCZ WODY Nr ST: STWIORB-04	
2.	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: STWIORB-04	
3.	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: STWIORB-04	
4.	PRZEBUDOWA ODCINKA ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ Nr ST: ST-05	

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
		1. PRZYŁĄCZ WODY Nr ST: STWIORB-04		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,11
2	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m ³	39,00
3	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 80% wykopów	m ³	89,80
4	KNNR 1 0305/02	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% wykopów	m ³	22,40
5	KNNR 1 0318/03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	22,40
6	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	22,40
7	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	89,80
8	KNNR 1 0208/02	Analogia - Transport piasku na plac budowy po drogach o nawierzchni utwardzonej S=3	m ³	39,00
9	KNNR 1 0603/01	Wypompowanie wody z wykopów - odwodnienie wykopów	godz.	10,00
10	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza - przyłącz wody	kpl	1,00
11	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podsypka piaskiem	m ³	13,00
12	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka piaskiem 15cm ponad wierzch rury	m ³	26,00
13	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm PE100 RC SDR11	m	108,00
14	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych SDR11	szt.	4,00
15	KNNR 4 1012/05	Obejma żeliwna kołnierзова fi315/DN50 do rur PE - Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	szt	1,00
16	KNNR 4 1110/01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE - Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa DN50 mm, żeliwo sferoidalne	kpl.	1,00
17	KNNR 4 1012/01	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - żeliwo sferoidalne DN50/dz63 PN16	szt	2,00
18	KNNR 4 1430/02	Wykonanie różnych elementów dozbrajanych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki podporowe i oporowe	m ³	0,80
19	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	108,00
20	KNR 2-19 0119/03	Analogia - Rury ochronne dwuścienne karbowane DVK o średnicy 110mm R=0.955	m	4,20
21	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,55
22	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,55
23	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	0,50
24	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PE o średnicy 63mm łączone metodą wciskową - Kolano zasiskowe PE z gwintem zewnętrznym fi63/GZ 2"	szt	1,00
25	KNNR 4 0140/04	Wodomierz wody zimnej objętościowy gwintowany DN32 Q3=10,0m ³ /h klasy C+ z modułem do zdalnego odczytu + konsola wodomierzowa	kpl	1,00
26	KNNR 4 0132/01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt	1,00
27	KNNR 4 0132/06	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Zawór grzybkowy gwintowany DN50	szt	1,00

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
28	KNNR 4 0132/06	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Zawór kulowy gwintowany DN50	szt	1,00
29	KNNR 4 0132/06	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Zawór kulowy gwintowany DN50 z zaworem spustowym	szt	1,00
		2. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: STWIORB-04		
30	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,01
31	KNNR AT-03 0101/02	Analogia - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	120,000
32	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	66,000
33	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	66,000
34	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	66,000
35	KNNR 6 0109/02	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy betonowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	66,000
36	KNNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	66,000
37	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych	m2	66,000
38	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	44,000
39	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	44,000
40	KNNR 1 0507/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	45,000
41	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	89,20
42	KNNR 1 0210/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV - 80% wykopów	m3	281,52
43	KNNR 1 0305/02	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% wykopów	m3	70,38
44	KNNR 1 0305/06	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - 20% wykopów	m3	70,38
45	KNNR 1 0318/03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	70,38
46	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	70,38
47	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV	m3	281,52
48	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	198,00
49	KNNR 1 0208/02	Analogia - Transport piasku na plac budowy po drogach o nawierzchni utwardzonej S=3	m3	80,50
50	KNNR 1 0603/01	Wypompowanie wody z wykopów - odwodnienie wykopów	godz.	20,00
51	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza - kanalizacja sanitarna	kpl	1,00
52	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podosypka piaskiem	m3	34,50
53	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka piaskiem 15cm ponad wierzch rury	m3	80,50
54	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite	m	11,00
55	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite	m	218,00
56	KNNR 0-34 0101/21	Izolacja łupkami z twardej pianki PUR w płaszczu PCV o grubości 50 mm kanałów kanalizacji sanitarnej układanych w ziemi	m	12,000

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
57	KNNR 4 1322/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	2,00
58	KNNR 4 1322/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	2,00
59	KNNR 4 1427/01	Włączenie studzienek kanalizacyjnych betonowych, Przejście szczelne 200 mm	szt	1,00
60	KNNR 4 1427/01	Włączenie studzienek kanalizacyjnych betonowych, Przejście szczelne 160 mm	szt	2,00
61	KNNR 4 1411/05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14cm - Podsypka pod studnie	m3	1,41
62	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	7,00
63	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-18,00
64	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	4,00
		3. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: STWIORB-04		
65	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,48
66	KNNR AT-03 0101/02	Analogia - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	8,000
67	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	6,000
68	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	6,000
69	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	6,000
70	KNNR 6 0109/02	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy betonowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	6,000
71	KNNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	6,000
72	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych	m2	6,000
73	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	18,000
74	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	18,000
75	KNNR 1 0507/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	18,000
76	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	427,50
77	KNNR 1 0210/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV - 80% wykopów	m3	613,12
78	KNNR 1 0305/02	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% wykopów	m3	153,28
79	KNNR 1 0305/06	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - 20% wykopów	m3	153,28
80	KNNR 1 0318/03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	153,28
81	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m3	153,28
82	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV	m3	613,12
83	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	76,00
84	KNNR 1 0208/02	Analogia - Transport piasku na plac budowy po drogach o nawierzchni utwardzonej S=3	m3	211,10
85	KNNR 1 0603/01	Wypompowanie wody z wykopów - odwodnienie wykopów	godz.	20,00

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
86	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00
87	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00
88	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza - kanalizacja deszczowa	kpl	1,00
89	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podsypka piaskiem	m3	57,80
90	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka piaskiem 15cm ponad wierzch rury	m3	153,30
91	KNNR 6 0606/04	Odwodnienie liniowe z polimerbetonu klasy D400 o szerokości 25cm z rusztem z żeliwa sferoidalnego na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,00
92	KNNR 6 0606/04	Odwodnienie liniowe - Studna odpł., klasa D400; dł.50cm; żeliwo/polimerbeton z osadnikiem	kpl	2,00
93	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite	m	71,00
94	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite	m	129,00
95	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 lite	m	237,00
96	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 lite	m	42,00
97	KNR 0-34 0101/21	Izolacja łupkami z twardej pianki PUR w płaszczu PCV o grubości 50 mm kanałów kanalizacji sanitarnej układanych w ziemi	m	20,000
98	KNNR 4 1322/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	8,00
99	KNNR 4 1322/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	8,00
100	KNNR 4 1427/01	Włączenie studzienek kanalizacyjnych betonowych, Przejście szczelne 160 mm	szt	7,00
101	KNNR 4 1427/01	Włączenie do studzienek kanalizacyjnych betonowych, Przejście szczelne 200 mm	szt	36,00
102	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - Wpust uliczny o średnicy 500 mm z osadnikiem	szt	6,00
103	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 400 mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,00
104	KNNR 4 1411/05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14cm - Podsypka pod studnie	m3	2,21
105	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	11,00
106	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-18,00
107	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,00
108	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - Studnia osadnikowa Vos = 1,6 m3	studnię	1,00
109	KNR 2-19 0119/02	Analogia - Rury ochronne Arot PS160 R=0.955	m	3,00
110	KNNR 4 1413/05	Analogia - Żelbetowy separator koalescencyjny DN1600 mm, Qn=8 l/s, Qmax=80 l/s zintegrowany z osadnikiem zawieszny mineralnej o poj. V= 1,6 m3 + System alarmowy do separatorów OLEJ/OSAD/PRZEPEŁNIENIE. (R=2,0; S=2,0) R=2 S=2	kpl.	1,00
111	Kalkulacja indywidualna	Regulator przepływu Q= 11 l/s H=1,6 m montaż w studni DN1200	kpl	1,00
112	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III - Wykopy pod zbiornik	m3	346,00
113	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podsypka pospółką pod zbiorniki	m3	0,90
114	KNNR 4 1416/05	Zbiornik szczelny betonowy prefabrykowany na wody opadowo - roztopowe o poj. 12m3 (3,5x2,4x1,75 m) + nadstawki + włącz żeliwny klasy D400	kpl	12,00

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
115	KNNR 10 1201/08	Analogia - Prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej fi250 mm do rowu wraz z umocnieniem brzegów wylotu	wylot	1,000
116	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00
117	KNNR 4 1610/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00
118	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00
		4. PRZEBUDOWA ODCINKA ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ Nr ST: ST-05		
119	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,030
120	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m ³	10,00
121	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 80% wykopów	m ³	14,40
122	KNNR 1 0305/02	Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% wykopów	m ³	3,60
123	KNNR 1 0318/03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	3,60
124	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	3,60
125	KNNR 1 0214/05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	14,40
126	KNNR 1 0208/02	Analogia - Transport piasku na plac budowy po drogach o nawierzchni utwardzonej S=3	m ³	10,00
127	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podsypka piaskiem	m ³	3,000
128	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka piaskiem	m ³	7,000
129	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm - Rura do gazu PE100RC SDR17,6 fi 160x9,2 mm	m	24,00
130	KNNR 4 1011/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm za pomocą kształtek elektroporowych - Kolano elektrooprowe do gazu fi160 SDR11 45st	szt	8,00
131	KNR 2-19 0119/04	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm - Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250x14,2 PE100 SDR 17,6 zakończone manszetami R=0.955	m	24,00
132	Kalkulacja indywidualna	Odcięcie istniejących odcinków gazu do likwidacji R=0.955	kpl	2,000
133	KNR 2-19 0211/01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 50mm R=0.955	km	0,030
134	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	26,000

Zestawienie robocizny

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	Izolarze gr.II	r-g	4,91		
2	Monterzy gr.II	r-g	15		
3	Monterzy gr.III	r-g	15,21		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36		
5	Robocizna	r-g	2.613,39		
6	Robocizna (ATH 3)	r-g	23,62		
7	Robotnicy	r-g	1.393,76		
8	Robotnicy gr.I	r-g	0,25		
	Razem		4.066,5		

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
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,24		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	2,45		
4	Beton zwykły B-10	m3	3,29		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,73		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,08		
7	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,08		
8	Darń	m2	5,3		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	3,09		
10	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25-45mm	m3	0,1		
11	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,14		
12	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,23		
13	Drewno na stemple iglaste korowane	m3	0,07		
14	Drewno na stemple iglaste korowane 16-18cm	m3	0,01		
15	Drut stalowy do spawania 2,5-5mm	kg	0,03		
16	Drut stalowy miękki 5mm	kg	8		
17	Inwentaryzacja powykonawcza - kanalizacja deszczowa	kpl	1		
18	Inwentaryzacja powykonawcza - kanalizacja sanitarna	kpl	1		
19	Inwentaryzacja powykonawcza - przyłącz wody	kpl	1		
20	Kinety studzienki z PE 2000	szt	3		
21	Klamry ciesielskie	kg	30,5		
22	Kolana elektrooporowe fi63 mm SDR11	szt	4		
23	Kolano elektrooprowe do gazu fi160 SDR11 45st	szt	8		
24	Kolano zasiskowe PE z gwintem zewnętrznym fi63/GZ 2"	szt	1		
25	Kołki drewniane o średnicy 4-6cm długości 100-120cm	szt	6		
26	Kołnierze ślepe z przylgą z blachy stalowej St2S dla ciśnień do 0,6MPa 50mm	szt	0,01		
27	Kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,1		
28	Konsola wodomierzowa regulowana pod wodomierz DN32	szt	1		
29	Koryto drewniane	kpl	0,2		
30	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,05		
31	Krawędziaki iglaste kl.II 16x16cm	m3	0,02		
32	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,01		
33	Kręgi betonowe ze stopniami żeliwnymi wys.500 mm fi1000 mm	szt	36		
34	Kręgi betonowe ze stopniami żeliwnymi wys.500 mm fi1200 mm	szt	4		
35	Kręgi betonowe ze stopniami żeliwnymi wys.500 mm fi1500 mm	szt	4		
36	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,05		
37	Kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m3	4,92		
38	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 200mm	szt	10		
39	Kształtki kanalizacyjne, dwukielichowe z PCW z uszczelką 160mm	szt	10		
40	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 50mm	szt	6		
41	Kurki dławikowe żeliwne kołnierzowe 32mm	szt	0		
42	Kurki dławikowe żeliwne kołnierzowe 57mm	szt	0		
43	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - żeliwo sferoidalne DN50/dz63 PN16	szt	2		
44	Łączniki redukcyjne	szt	2		
45	Łupki z twardej pianki PUR w płaszczu PCV o grubości 50 mm	m	36,8		
46	Manszety uszczelniające	szt	4		
47	Mieszanka betonowa	m3	10,97		
48	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	10,75		
49	Nadstawka osadnika deszczowego betonowa długości 1m 500mm	szt	6		
50	Nasiona traw	kg	1,5		
51	Obejma żeliwna kołnierzowa fi315/DN50 do rur PE	szt	1		
52	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	1		
53	Odcięcie istniejących odcinków gazu do likwidacji	kpl	2		
54	Odwodnienie liniowe z polimerbetonu klasy D400 o szerokości 25cm z rusztem z żeliwa sferoidalnego na podsypce cementowo-piaskowej	m	13		
55	Osadniki deszczowe betonowe długości 1m fi500mm	szt	6		
56	Pale szalunkowe stalowe	t	0,09		
57	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	2,74		
58	Piasek	m3	436,68		

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
59	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	6		
60	Pierścienie odciążające żelbetowe do studni o śr. 1000 mm	szt	11		
61	Pierścienie odciążające żelbetowe do studni o śr. 1200 mm	szt	1		
62	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	6		
63	Płazy rur ochronnych	kpl	26,4		
64	Podchloryn sodowy	kg	0,28		
65	Podstawa studni fi100 mm o wys 1000 mm ze stopniami złazowymi z kineta oraz przejściami szczelnymi do rur PCV	szt	7		
66	Podstawa studni fi1000 mm o wys 1000 mm ze stopniami złazowymi z kineta oraz przejściami szczelnymi do rur PCV	szt	11		
67	Podstawa studni fi1200 mm o wys 1000 mm ze stopniami złazowymi z kineta oraz przejściami szczelnymi do rur PCV	szt	1		
68	Podstawa studni fi1500 mm o wys 1000 mm ze stopniami złazowymi z kineta oraz przejściami szczelnymi do rur PCV	szt	1		
69	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	8		
70	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa do studni o śr. 1000 mm	szt	11		
71	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa do studni o śr. 1200 mm	szt	1		
72	Pokrywa żeliwna 400mm	szt	3		
73	Pospółka	m3	14,97		
74	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,7		
75	Pręty stalowe gładkie	t	0,01		
76	Przejście szczelne d=160mm z uszczelką	szt	9		
77	Przejście szczelne d=200mm z uszczelką	szt	37		
78	Regulator przepływu Q= 11,0 l/s H=1,6 m	szt	1		
79	Rura do gazu PE100RC SDR17,6 fi 160x9,2 mm	m	24,48		
80	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250x14,2 PE100 SDR 17,6	m	24,36		
81	Rury karbowane trzonowe 400mm	m	6		
82	Rury ochronne Arot PS160	m	3,05		
83	Rury ochronne dwuścienne karbowane DVK o średnicy 110mm	m	4,26		
84	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	83,64		
85	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	353,94		
86	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 250 mm	m	241,74		
87	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 315 mm	m	42,84		
88	Rury stalowe bez szwu przewodowe ogólnego przeznaczenia, o sprawdzonej szczelności o zwykłej dokładności wykonania z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją, gatunek stali R, R35, R45 33,7x3,2mm	m	0,03		
89	Rury stalowe bez szwu przewodowe ogólnego przeznaczenia, o sprawdzonej szczelności o zwykłej dokładności wykonania z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją, gatunek stali R, R35, R45 57,0x4,0mm	m	0,03		
90	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5		
91	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	4,58		
92	Rury teleskopowe	szt	3		
93	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm PE100 RC SDR11	m	110,16		
94	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1		
95	Słupki drewniane 7cm	m3	0,07		
96	Stopnie włazowe żeliwne	szt	33,4		
97	Studna odpł., klasa D400; dł.50cm; żeliwo/polimerbeton z osadnikiem	szt	2		
98	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,35		
99	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynkowane	kg	2,14		
100	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M20 ocynkowane	kg	9,36		
101	Taśma ostrzegawcza z wkł. metalową do wody	m	109,08		
102	Taśma PE 3x50mm	m	8,72		
103	Taśma z PCW do gazu	m	27,3		
104	Tlen techniczny sprężony	m3	0,03		
105	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,1		
106	Uszczelki gumowe płaskie 250mm	szt	1		
107	Uszczelki gumowe płaskie 300mm	szt	1		
108	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50 mm	szt	2		
109	Właz kanałowy typu ciężkiego fi600 mm	szt	12		
110	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	8		
111	Woda	m3	30,18		
112	Wodomierz wody zimnej objętościowy gwintowany DN32 Q3=10,0m3/h klasy C+ z modułem do zdalnego odczytu	szt	1		
113	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	6		
114	Wyloty prefabrykowane fi250 mm	szt	1,04		
115	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa DN50 mm, żeliwo sferoidalne	szt	1		

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
116	Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt	1		
117	Zawór grzybkowy gwintowany DN50	szt	1		
118	Zawór kulowy gwintowany DN50	szt	1		
119	Zawór kulowy gwintowany DN50 z zaworem spustowym	szt	1		
120	Zbiornik szczelny betonowy prefabrykowany na wody opadowo - roztopowe o poj. 12m3 (3,5x2,4x1,75 m) + nadstawki + właz żeliwny klasy D400	szt	12		
121	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3,22		
122	Żelbetowy separator koalescencyjny DN1600 mm, Qn=8 l/s, Qmax=80 l/s zintegrowany z osadnikiem zawieszny mineralnej o poj. V= 1,6 m3 + System alarmowy do separatorów OLEJ/OSAD/PRZEPEŁNIENIE	szt	1		
123	Żwir do betonów	m3	1,88		

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	Ciągnik gąsienicowy 37-40kW (50-55KM)	m-g	5,04		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	7,12		
3	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,79		
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	34,48		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	38,02		
6	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	20,94		
7	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych z tarczą	m-g	14,72		
8	Pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	50		
9	Prościarka do rur PE	m-g	4,59		
10	Przyczepa skrzyniowa	m-g	14,24		
11	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m	m-g	0,73		
12	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,22		
13	Samochód dłużykowy	m-g	1,44		
14	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,42		
15	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	142,27		
16	Samochód skrzyniowy	m-g	11,61		
17	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	153,98		
18	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min	m-g	25,78		
19	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,62		
20	Spycharka 55kW (75KM)	m-g	0,57		
21	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	14,38		
22	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	182,78		
23	Walec statyczny samojezdny	m-g	1,75		
24	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,73		
25	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	3,63		
26	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	119,88		
27	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	256,29		
28	Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	50		
29	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	4,64		
30	Żuraw samochodowy	m-g	55,08		
	Razem		1.223,74		