

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów infrastruktury sportowej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 96/3, obręb 6, Gmina Bełchatów
INWESTOR : GMINA BEŁCHATÓW
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 13 | 97-400 BEŁCHATÓW
BRANŻA : Przyłącza i instalacje zewnętrzne - ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Wiśniewski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,136	km km	0,136	
				RAZEM	0,136
2 d.1.1	KNR-W 2-010203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (90%) 235,09	m ³ m ³	235,090	
				RAZEM	235,090
3 d.1.1	KNR-W 2-010306-02	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) (10%) 26,122	m ³ m ³	26,122	
				RAZEM	26,122
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 24,489	m ³ m ³	24,489	
				RAZEM	24,489
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I. nr 8/96) Krotność = 10 24,489	m ³ m ³	24,489	
				RAZEM	24,489
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 24,489	m ³ m ³	24,489	
				RAZEM	24,489
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 24,489	m ³ m ³	24,489	
				RAZEM	24,489
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I. nr8/96) Krotność = 10 24,489	m ³ m ³	24,489	
				RAZEM	24,489
9 d.1.1	KNR-W 2-010222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 213,048	m ³ m ³	213,048	
				RAZEM	213,048
10 d.1.1	KNR-W 2-010312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%) 23,671	m ³ m ³	23,671	
				RAZEM	23,671
11 d.1.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 236,72	m ³ m ³	236,720	
				RAZEM	236,720
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNR-W 2-180109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 17,25	m m	17,250	
				RAZEM	17,250
14 d.1.2	KNR-W 2-180109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 22,8	m m	22,800	
				RAZEM	22,800
15 d.1.2	KNR-W 2-180109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 96	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
16 d.1.2	KNR-W 2-180111-01	Kolano elektrooporowe d63 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-180111-01	Mufa elektrooporowa d63	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18	Kolano elektrooporowe d110	złącz.		
d.1.2	0111-04	4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 2-18	Mufa elektrooporowa d110	złącz.		
d.1.2	0111-04	5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-18	Trójnik elektrooporowy d110x63	złącz.		
d.1.2	0111-04	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18	Trójnik elektrooporowy d110x32	złącz.		
d.1.2	0111-04	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18	Nawierтка z zasuwa d125	kpl.		
d.1.2	0210-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01	136,05	m	136,050	
				RAZEM	136,050
24	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	0704-02	0,68	200m - 1 prób.	0,680	
				RAZEM	0,680
25	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.2	0707-01	0,68	200m odc.	0,680	
			200m		
				RAZEM	0,680
26	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.2	0708-01	0,68	200m odc.	0,680	
			200m		
				RAZEM	0,680
2	Profil i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.1	Roboty ziemne				
27	KNR 201-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	0119-03	0,136	km	0,136	
				RAZEM	0,136
28	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (90%)	m³		
d.2.1	0203-06	5560,11	m³	5 560,110	
				RAZEM	5 560,110
29	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)	m³		
d.2.1	0306-02	(10%)	m³	62,230	
		62,23		RAZEM	62,230
30	KNR 201-	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w hałdach.Grunt kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m³		
d.2.1	0211-03	24,48	m³	24,480	
				RAZEM	24,480
31	KNR 201-	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I. nr 8/96)	m³		
d.2.1	0214-03	Krotność = 10	m³	24,480	
		24,48		RAZEM	24,480
32	KNR 201-	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m³		
d.2.1	0610-06	24,48	m³	24,480	
				RAZEM	24,480
33	KNR 201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m³		
d.2.1	0201-05	24,48	m³	24,480	
				RAZEM	24,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 24,48	m ³ m ³	 24,480	
				RAZEM	24,480
35 d.2.1	KNR-W 2-010222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 538,07	m ³ m ³	 538,070	
				RAZEM	538,070
36 d.2.1	KNR-W 2-010312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%) 59,79	m ³ m ³	 59,790	
				RAZEM	59,790
37 d.2.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 597,86	m ³ m ³	 597,860	
				RAZEM	597,860
38 d.2.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montazowe			
39 d.2.2	KNR-W 2-180408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 135,95	m m	 135,950	
				RAZEM	135,950
40 d.2.2	KNR-W 2-180517-02	Studnia rewizyjna d425 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2.2	KNR-W 2-180513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR-W 2-180513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.2	KNR-W 2-180706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
3.1		Roboty ziemne			
44 d.3.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,206	km km	 0,206	
				RAZEM	0,206
45 d.3.1	KNR-W 2-010203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (90%) 431,61	m ³ m ³	 431,610	
				RAZEM	431,610
46 d.3.1	KNR-W 2-010306-02	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) (10%) 47,96	m ³ m ³	 47,960	
				RAZEM	47,960
47 d.3.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 37,08	m ³ m ³	 37,080	
				RAZEM	37,080
48 d.3.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10 37,08	m ³ m ³	 37,080	
				RAZEM	37,080
49 d.3.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 37,08	m ³ m ³	 37,080	
				RAZEM	37,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 37,08	m ³ m ³	 37,080	
				RAZEM	37,080
51 d.3.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 37,08	m ³ m ³	 37,080	
				RAZEM	37,080
52 d.3.1	KNR-W 2-010222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 398,24	m ³ m ³	 398,240	
				RAZEM	398,240
53 d.3.1	KNR-W 2-010312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%) 44,25	m ³ m ³	 44,250	
				RAZEM	44,250
54 d.3.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 442,49	m ³ m ³	 442,490	
				RAZEM	442,490
55 d.3.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty montazowe			
56 d.3.2	KNR-W 2-180408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 56,15	m m	 56,150	
				RAZEM	56,150
57 d.3.2	KNR-W 2-180408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 111,60	m m	 111,600	
				RAZEM	111,600
58 d.3.2	KNR-W 2-180408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 38,25	m m	 38,250	
				RAZEM	38,250
59 d.3.2	KNR-W 2-180517-02	Studnia systemowa d600 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.3.2	KNR-W 2-180524-01	Studzienki deszczowe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.3.2	KNR-W 2-180513-03	Osadnik z separatorem 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.2	KNR-W 2-180513-03	Zbiornik 10m ³ 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3.2	KNR-W 2-180706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8,000	
				RAZEM	8,000