

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku komunalnego i trybun wraz z boiskami sportowymi i infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy
Brzostkowiowej w Mszczonowie - branża sanitarna etap II
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów, ul. Brzostkowiowa 6
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przylącze wodociągowe, instalacje wodociągowe i c.o. w pom. wc gości			
1 d.1	KNNR 1W 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.044	km	0.044	
				RAZEM	0.044
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		43.7*2	m ²	87.400	
				RAZEM	87.400
3 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		141*0.7	m ³	98.700	
				RAZEM	98.700
4 d.1	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		141*0.3	m ³	42.300	
				RAZEM	42.300
5 d.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		141*2	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
6 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		95.2*0.15	m ³	14.280	
				RAZEM	14.280
7 d.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę	m ³		
		95.2*0.1*5	m ³	47.600	
				RAZEM	47.600
8 d.1	KSNR 1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		141	m ³	141.000	
				RAZEM	141.000
9 d.1	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	141.000	
		141		RAZEM	141.000
10 d.1	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania	m ³		
		141-95.2*0.65	m ³	79.120	
				RAZEM	79.120
11 d.1	pozycja własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm - trójnik 110/90, łącznik koł. RK 120 szt. 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - łącznik koł. RK	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - trójnik 90/25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 4 1708-02	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 25 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		79.8	m	79.800	
				RAZEM	79.800
18 d.1	KNNR 4 1708-01 analogia	Rura osłonowa PE40	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
19 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		95.2	m	95.200	
				RAZEM	95.200
20 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
21 d.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
24 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
25 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
26 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
		-2			
				RAZEM	-2.000
28 d.1	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - JS dn 40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNNR 4 0130-07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNNR 4 0130-07	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNNR 4 0526-07	Filtr siatkowy kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy	m ²		
		43.7*2	m ²	87.400	
				RAZEM	87.400
33 d.1	KSNR 4 0104-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach i w posadzkach w budynkach mieszkalnych PN16	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach i w posadzkach w budynkach mieszkalnych PN16 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm na ścianach i w posadzkach w budynkach mieszkalnych PN16 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1	KSNR 4 0107-01	Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KSNR 4 0107-01	Zawory do podłączenia dolnoprłuków o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KSNR 4 0107-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KSNR 4 0107-01	Zawór czepalny ze złączką do węża. Zawór wykonany z wysokiej jakości mosiądzu, powierzchnia chromowana o śr. 15 mm. Biały montaż w standardzie nie gorszym niż w załączniku - zestawienie sprzętów w wc i łazienkach. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KSNR 4 0113-01 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody(podgrzewacz z wylewką w kpl.) o mocy do 3,5 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1	S 215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1	S 215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.3	m³ m³	 0.300	
				RAZEM	0.300
47 d.1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.3	m³ m³	 0.300	
				RAZEM	0.300
48 d.1	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.3	m³ m³	 0.300	
				RAZEM	0.300
49 d.1	pozycja włas- na	Grzejnik elektryczny 1 kW 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłłącze kanalizacji sanitarnej, instalacje kan. san. w pom. wc gości			
50 d.2	KNNR 1W 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.14	km km	 0.140	
				RAZEM	0.140
51 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 141.6*2	m² m²	 283.200	
				RAZEM	283.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 388*0.7	m ³ m ³	 271.600	
				RAZEM	271.600
53	KSNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 388*0.3	m ³ m ³	 116.400	
				RAZEM	116.400
54	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 192*0.15	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
55	KNNR 4 d.2 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę 192*0.6	m ³ m ³	 115.200	
				RAZEM	115.200
56	KSNR 1 d.2 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 388	m ³ m ³	 388.000	
				RAZEM	388.000
57	KSNR 1 d.2 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 388	m ³ m ³	 388.000	
				RAZEM	388.000
58	KSNR 1 d.2 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 388-192*0.6	m ³ m ³	 272.800	
				RAZEM	272.800
59	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 72.7	m m	 72.700	
				RAZEM	72.700
60	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 119.3	m m	 119.300	
				RAZEM	119.300
61	KNNR 4 d.2 1418-01 kalk. własna	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.2 analiza indywidualna	Włączenie w istn. studnię przejściem szczelnym z wykonaniem przecisku w RO dn 250 Lprzecisku=11,5m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.2 analiza indywidualna	RO dn 250 L=6m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KSNR 1 d.2 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 388*2	m ² m ²	 776.000	
				RAZEM	776.000
66	pozycja własna d.2	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		141.6*2	m ²	283.200	
				RAZEM	283.200
69	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - posadzkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KSNR 4 d.2 0208-07 analogia	Napowietrznik automatyczny PCV110 i PCV 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z blachy stalowej kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KSNR 4 d.2 0212-02 analogia	Umywalki- stojąca umywalka ze stali nierdzewnej 304. Szerokość 43 cm, głębokość 37,5 cm, wysokość 83 cm. Gładka powierzchnia, wykończenie z ochroną przed skaleczeniem. Syfon. Bateria umywalkowa czasowa. Montaż do umywalki. Bateria na wodę zimną lub mieszaną. Perlator zintegrowany z baterią. Odporna na wandalizm. Materiał - lity mosiądz pokryty chromem. Biały montaż w standardzie nie gorszym niż w załączniku - zestawienie sprzętów w wc i łazienkach.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KSNR 4 d.2 0214-02	Miska ceramiczna WC wisząca bez kołnierza. Materiał stal nierdzewna 304, gładka powierzchnia, wykończenie z ochroną przed skaleczeniem. Montaż na stelażu podtynkowym. Długość 55 cm, szerokość 35,5 cm wysokość 38 cm. Stelaż podtynkowy, przycisk splukujący w kolorze chrom, uszczelka wygłuszająca do miski WC. Biały montaż w standardzie nie gorszym niż w załączniku - zestawienie sprzętów w wc i łazienkach.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KSNR 4 d.2 0214-05 analogia	Miska ceramiczna WC wisząca bez kołnierza. Materiał stal nierdzewna 304, gładka powierzchnia, wykończenie z ochroną przed skaleczeniem. Montaż na stelażu podtynkowym. splukiwanie 2 litrami wody. Długość 28 cm, szerokość 29 cm wysokość 42 cm. Syfon i złącza. Bateria pisuarowa czasowa. Biały montaż w standardzie nie gorszym niż w załączniku - zestawienie sprzętów w wc i łazienkach.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	pozycja własna d.2	Wyposażenie dodatkowe łazienek. Metalowy pojemnik na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej. Wymiary 26x27x12. Pojemność od 400-750 listków ręcznika. Sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki ręcznika, powoduje wysunięcie się następnego. Zamek i klucz metalowy - szt. 1 Pojemnik do mydła w płynie ze stali nierdzewnej. Wymiary 20x10x10. Pojemność 0,8l. Otwieranie na klucz metalowy - szt. 1 Podajnik papieru toaletowego na duże rolki ze stali nierdzewnej. Wymiary 27,5x12, 5x27,5. Otwieranie na klucz metalowy szt. 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Odwodnienie boiska treningowego			
81	KNNR 1W d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1.004	km	1.004	
				RAZEM	1.004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KSNR 1 d.3 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 488*0.7	m ³ m ³	 341.600	
				RAZEM	341.600
83	KSNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 488*0.3	m ³ m ³	 146.400	
				RAZEM	146.400
84	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
85	KNNR 4 d.3 1417-02 kalk. własna	Zbiorniki betonowe 16 m3 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.3 1417-02 kalk. własna	Przepompownia z szafą sterowniczą w studni 1200 - pompa o wyd. min. 7m3/h przy H=60m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 58*0.15	m ³ m ³	 8.700	
				RAZEM	8.700
88	KNNR 4 d.3 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę Krotność = 5 58*0.1	m ³ m ³	 5.800	
				RAZEM	5.800
89	KNNR 1 d.3 0609-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - rury drenarskie dn 110 946	m m	 946.000	
				RAZEM	946.000
90	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki rewizyjne drenarskie z osadnikiem dn 315 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki rewizyjne drenarskie zbiorcza z osadnikiem dn 315 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KARMAT o śr 425/160 mm - z klapą burzowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 1 d.3 0608-01 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 192	m ³ m ³	 192.000	
				RAZEM	192.000
94	d.3 kalk. własna	Montaż geowłókniny 1892	m ² m ²	 1892.000	
				RAZEM	1892.000
95	KSNR 1 d.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 488	m ³ m ³	 488.000	
				RAZEM	488.000
96	KSNR 1 d.3 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 488	m ³ m ³	 488.000	
				RAZEM	488.000
97	KSNR 1 d.3 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 488-192-8.7-5.8	m ³ m ³	 281.500	
				RAZEM	281.500
4		Nawadnianie boiska głównego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 1W d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
99	KSNR 1 d.4 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 651*0.7	m ³		
			m ³	455.700	
				RAZEM	455.700
100	KSNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 651*0.3	m ³		
			m ³	195.300	
				RAZEM	195.300
101	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		494*0.15	m ³	74.100	
				RAZEM	74.100
102	KNNR 4 d.4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka nad rurę	m ³		
		494*0.1	m ³	49.400	
				RAZEM	49.400
103	KNR-W 2-18 d.4 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wodomierzowa 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
105	KNNR 4 d.4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.4 0130-08 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.4 0130-07 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.4 0526-07 analogia	Filtr siatkowy kołnierzone o śr. rur przyłącznych 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.4 1417-02 kalk. własna	Kompletny system nawadniania - zraszacz boiskowe z zamontowaną pokrywą ze sztucznej trawy , szafa sterownicza, zawory, automatyka itp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KSNR 1 d.4 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 651	m ³		
			m ³	651.000	
				RAZEM	651.000
111	KSNR 1 d.4 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 651	m ³		
			m ³	651.000	
				RAZEM	651.000
112	KSNR 1 d.4 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 651-494*0.2	m ³		
			m ³	552.200	
				RAZEM	552.200