

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy Szkole Podstawowej w Kielczewie Smużnym Pierwszym
ADRES INWESTYCJI : Kielczew Smużny Pierwszy dz. nr 378
INWESTOR : GMINA KOŁO
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 23; 62-600 KOŁO
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (budowlana ,sanitarna,elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (budowlana ,sanitarna,elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2023 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2023 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmując budowę hali sportowej o wymiarach boiska 20x40 przy Szkole Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Kielczewie Smużnym Pierwszym. W ramach przedsięwzięcia wykonane zostanie boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej w przeznaczeniu do gry w piłkę siatkową, piłkę ręczną, koszykówkę, tenis ziemny i piłkę nożną. Boisko przeznaczone będzie także do ćwiczeń gimnastycznych i zajęć wychowania fizycznego w szkole. Planowany jest zakup wyposażenia sportowego, sceny, wykładziny ochronnej na boisko a także laserowej strzelnicy. Całość zostanie zadaszona łukowo, konstrukcją metalową z powłoką membranową. W bryle hali zostanie wykonane zaplecze sanitarno - szatniowe. Wykonane zostanie przyłącze elektryczne wykorzystywane do oświetlenia hali oraz instalacji ciepłej wody użytkowej. Obiekt ogrzewany będzie gazowo za pomocą promienników. Nieczystości ciekłe zostaną odprowadzone do zbiornika na ścieki. Hala usytuowana będzie przy szkole podstawowej i połączona z nią ciągiem pieszym w postaci chodnika. Do hali wykonana zostanie także droga dojazdowa stanowiąca jednocześnie dojazd ppoż. Bezpośrednio przy boisku zlokalizowane zostaną miejsca parkingowe dla samochodów osobowych.

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072) i rozp. z 20.12.2021 roku

Średnie stawki robocizny i narzutów zaktualizowano do średnich wartości za III kwartał 2023 roku dla woj. wielkopolskiego .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TARGOWISKO GRZMIĄCA					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		3173,090
d.1.1	0119-01	spycharek 1181,44+1006,4+212,2+382+355,05+36	m ²	3173,090	
				RAZEM	3173,090
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda-	m ²		3173,090
d.1.1	0119-02	tek za każde dalsze 5 cm grubości - krotność = 3 1181,44+1006,4+212,2+382+355,05+36	m ²	3173,090	
				RAZEM	3173,090
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		3173,090
d.1.1	0229-02	kat. III 1181,44+1006,4+212,2+382+355,05+36	m ³	3173,090	
				RAZEM	3173,090
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za	m ³		3173,090
d.1.1	0229-05	każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 1181,44+1006,4+212,2+382+355,05+36	m ³	3173,090	
				RAZEM	3173,090
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-	szt.		12,000
d.1.1	0101-03	35 cm) 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m ²		150,000
d.1.1	0111-02	nie, kora i wrzos) z wywiezieniem 150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
1.2		BOISKO Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.	m ³		193,000
d.1.2	0201-02	kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKOP POD STOPY FUNDAMENTOWE ST1; ST2; ST2'; ST3; ST3' (22*2*2,6*1,25)+(10*2*2*1,25)	m ³	193,000	
				RAZEM	193,000
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym -STOPY FUNDAMENTOWE ST1;	m ³		15,440
d.1.2	1101-01	ST2; ST2'; ST3; ST3' (22*2*2,6*0,1)+(10*2*2*0,1)	m ³	15,440	
				RAZEM	15,440
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3 - STOPY FUN-	m ³		55,632
d.1.2	0204-03	DAMENTOWE ST1; ST2; ST2'; ST3; ST3' 22*(1,4*2*0,6)+(22*0,216)+(10*1,4*1,4*0,6)+(10*0,216)	m ³	55,632	
				RAZEM	55,632
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		2,553
d.1.2	0290-02	STOPY FUNDAMENTOWE ST1; ST2; ST2'; ST3; ST3' 2,553	t	2,553	
				RAZEM	2,553
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie -	t		0,381
d.1.2	0290-01	STOPY FUNDAMENTOWE ST1; ST2; ST2'; ST3; ST3' 0,381	t	0,381	
				RAZEM	0,381
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		55,632
d.1.2	0602-01	sji asfalt.- pierwsza warstwa - STOPY FUNDAMENTOWE ST1; ST2; ST2'; ST3; ST3' 22*(1,4*2*0,6)+(22*0,216)+(10*1,4*1,4*0,6)+(10*0,216)	m ²	55,632	
				RAZEM	55,632
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		55,632
d.1.2	0602-02	sji asfalt.- druga i nast.warstwa - STOPY FUNDAMENTOWE ST1; ST2; ST2'; ST3; ST3' 22*(1,4*2*0,6)+(22*0,216)+(10*1,4*1,4*0,6)+(10*0,216)	m ²	55,632	
				RAZEM	55,632
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów o głębokości do 1,5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV -	m ³		137,368
d.1.2	0312-02	STOPY FUNDAMENTOWE ST1; ST2; ST2'; ST3; ST3' 193-55,632	m ³	137,368	
				RAZEM	137,368
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		55,632
d.1.2	0108-02	55,632	m ³	55,632	
				RAZEM	55,632
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		55,632
d.1.2	0108-04	Krotność = 10 55,632	m ³	55,632	
				RAZEM	55,632
17	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy - RAMA ŁUKOWA Z IPE300	t		11,060
d.1.2	0101-04	11,06	t	11,060	
				RAZEM	11,060
18	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - RK120x5	t		8,656
d.1.2	0102-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,656	t	8,656	
				RAZEM	8,656
19	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - SŁUPY ŚCIAN SZCZYTOWYCH -	t		2,715
d.1.2	0101-01	HEA160	t	2,715	
		2,715		RAZEM	2,715
20	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - rygle ścian - RYGLE ŚCIAN SZCZYTOWYCH	t		0,890
d.1.2	0101-06		t	0,890	
		0,89		RAZEM	0,890
21	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		0,978
d.1.2	0101-05		t	0,978	
		0,978		RAZEM	0,978
22	KNR-W 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą tradycyjną - Ściany szczytowe hali	m ²		397,460
d.1.2	1002-02	2*198,73	m ²	397,460	
				RAZEM	397,460
23	Kalkulacja	Dostawa i montaż pokrycia z dwupowłokowej membrany PCV	m ²		1569,106
d.1.2	własna		m ²	1569,106	
		35,42*44,3		RAZEM	1569,106
24	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - połączenie ściany	m ²		70,840
d.1.2	0506-01	z powłoką PCV	m ²	70,840	
		35,42*2		RAZEM	70,840
25	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		161,474
d.1.2	1101-07		m ³	161,474	
		24,3*44,3*0,15		RAZEM	161,474
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		1076,490
d.1.2	0114-05		m ²	1076,490	
		24,3*44,3		RAZEM	1076,490
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m ²		1076,490
d.1.2	0607-01	posadzkowe	m ²	1076,490	
		24,3*44,3		RAZEM	1076,490
28	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²		1076,490
d.1.2	0308-01		m ²	1076,490	
		24,3*44,3		RAZEM	1076,490
29	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		1076,490
d.1.2	0308-02		m ²	1076,490	
		24,3*44,3		RAZEM	1076,490
30	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		1076,490
d.1.2	0308-02		m ²	1076,490	
		24,3*44,3		RAZEM	1076,490
31	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		1076,490
d.1.2	0308-02		m ²	1076,490	
		24,3*44,3		RAZEM	1076,490
32	KNR 2-23	Wykonanie posadzek z płyt gumowych - ANALOGIA	m ²		1076,490
d.1.2	0303-05	Nawierzchnia - Należy wykonać utwardzanie powierzchni gruntu pod boisko wielofunkcyjne z nawierzchni poliuretanowej, przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służącej do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów lekkoatletycznych,	m ²	1076,490	
		24,3*44,3		RAZEM	1076,490
1.3		BUDYNEK - ZAPLECZA SOCJALNO-SZATNIOWEGO			
33	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		49,356
d.1.3	0201-01	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1	m ³	49,356	
		0,9*45,7*1,2		RAZEM	49,356
34	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1	m ³		4,113
d.1.3	1101-01		m ³	4,113	
		0,9*45,7*0,1		RAZEM	4,113
35	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1	m ³		10,968
d.1.3	0202-01	0,6*0,4*45,7	m ³	10,968	
				RAZEM	10,968
36	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		0,228
d.1.3	0290-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,228	t	0,228	
				RAZEM	0,228
37	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie -	t		0,115
d.1.3	0290-01	ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1			
		0,115	t	0,115	
				RAZEM	0,115
38	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		54,840
d.1.3	0602-02	sji asfalt.- druga i nast.warstwa			
		45,7*1,2	m ²	54,840	
				RAZEM	54,840
39	NNRNKB	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		9,140
d.1.3	202 0136-02				
		45,7*0,25*0,8	m ³	9,140	
				RAZEM	9,140
40	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul-	m ²		73,120
d.1.3	0602-01	sji asfalt.- pierwsza warstwa			
		45,7*0,8*2	m ²	73,120	
				RAZEM	73,120
41	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.	m ²		154,009
d.1.3	0107-01	24cm			
		45,7*3,37	m ²	154,009	
				RAZEM	154,009
42	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.	m ²		31,990
d.1.3	0107-01	24cm - attyka			
		45,7*0,7	m ²	31,990	
				RAZEM	31,990
43	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		5,380
d.1.3	0122-06				
		5,38	m	5,380	
				RAZEM	5,380
44	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		5,380
d.1.3	0122-07				
		5,38	m	5,380	
				RAZEM	5,380
45	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 -	m ³		2,265
d.1.3	0208-01	SŁUPY S1; S2			
		2*0,24*3,37+2*0,4*0,24*3,37	m ³	2,265	
				RAZEM	2,265
46	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		0,050
d.1.3	0290-02	- SŁUPY S1; S2			
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
47	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie -	t		0,020
d.1.3	0290-03	SŁUPY S1; S2			
		0,02	t	0,020	
				RAZEM	0,020
48	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 - PODCIĄG P1	m ³		0,733
d.1.3	0210-02				
		10,18*0,3*0,24	m ³	0,733	
				RAZEM	0,733
49	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		0,085
d.1.3	0290-02	- PODCIĄG P1			
		0,085	t	0,085	
				RAZEM	0,085
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie -	t		0,020
d.1.3	0290-01	PODCIĄG P1			
		0,02	t	0,020	
				RAZEM	0,020
51	KSNR 2	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe - ANALOGIA Strop	elem.		28,000
d.1.3	0202-01	kanalowy KONBET lub inny równowazny			
		28	elem.	28,000	
				RAZEM	28,000
52	KNR 2-02	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.	m ³		1,609
d.1.3	0262-01	do przekroju do 8 - wariant I - WIENIECW1			
		0,24*0,15*44,7	m ³	1,609	
				RAZEM	1,609
53	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		0,163
d.1.3	0290-02	- WIENIEC W1			
		0,163	t	0,163	
				RAZEM	0,163
54	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie -	t		0,038
d.1.3	0290-01	WIENIEC W1			
		0,038	t	0,038	
				RAZEM	0,038
55	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		3,000
d.1.3	0126-05				
		1,2+1,8	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
56	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		17,410
d.1.3	1101-07	87,05*0,2	m ³	17,410	
				RAZEM	17,410
57	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		8,705
d.1.3	1101-01	87,05*0,1	m ³	8,705	
				RAZEM	8,705
58	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej i wys.	m ²		118,370
d.1.3	0146-02	bloczków 40 cm 3,72*(7,2+2,17+2,9+5,16+2,91+2,91+6,47+2,1)	m ²	118,370	
				RAZEM	118,370
59	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		7,200
d.1.3	0147-01	1,2*6	m	7,200	
				RAZEM	7,200
60	KSNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na	m ²		87,050
d.1.3	0602-03	wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²	87,050	
		87,05		RAZEM	87,050
61	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m ²		87,050
d.1.3	0607-01	posadzkowe	m ²	87,050	
		87,05		RAZEM	87,050
62	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi gr. 30	m ²		87,050
d.1.3	1116-05	mm	m ²	87,050	
		87,05		RAZEM	87,050
63	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi gr. 30	m ²		87,050
d.1.3	1116-05	mm - dodatek za 30mm	m ²	87,050	
		87,05		RAZEM	87,050
64	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		6,975
d.1.3	1040-02	2,25*3,1	m ²	6,975	
				RAZEM	6,975
65	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		3,150
d.1.3	1040-02	1,5*2,1	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
66	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		2,100
d.1.3	1040-01	1,0*2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
67	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2	m ²		3,360
d.1.3	1039-03	2*0,7*2,4	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
68	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		62,152
d.1.3	2609-03	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za	szt.	62,152	
		pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		RAZEM	62,152
		(0,56+0,8)*45,7			200,166
69	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		200,166
d.1.3	2609-03	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za	szt.	200,166	
		pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		RAZEM	200,166
		4,38*45,7			200,166
70	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego	m ²		200,166
d.1.3	0927-03	CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na	m ²	200,166	
		uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach po-		RAZEM	200,166
		ziomych			87,050
		4,38*45,7			87,050
71	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-	m ²		87,050
d.1.3	0613-03	nych na sucho - jedna warstwa	m ²	87,050	
		87,05		RAZEM	87,050
72	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-	m ²		87,050
d.1.3	0613-04	nych na sucho - każda nast.warstwa	m ²	87,050	
		87,05		RAZEM	87,050
73	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejo-	m ²		20,108
d.1.3	0613-01	nych lepikiem asf.na gorąco do podłoża betonowego- attyka od wewnątrz	m ²	20,108	
		45,7*0,44		RAZEM	20,108

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.3	KNR 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy - analogia membrana dachowa PCV 87,05	m ² m ²	 87,050	87,050
				RAZEM	87,050
75 d.1.3	KNR 2-02 0506-03	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej - analogia attyka budynku 45,7*0,44+45,7*0,45	m ² m ²	 40,673	40,673
				RAZEM	40,673
76 d.1.3	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10cm - z blachy ocynkowanej 4*4,38	m m	 17,520	17,520
				RAZEM	17,520
77 d.1.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 0,2*2*2,4	m ² m ²	 0,960	0,960
				RAZEM	0,960
78 d.1.3	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach 2*(3,72*(7,2+2,17+2,9+5,16+2,91+2,91+6,47+2,1))+45,7*3,38	m ² m ²	 391,207	391,207
				RAZEM	391,207
79 d.1.3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną - N CAŁĄ WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA - 0.3; 0.4; 0.6; 0.7 (częściowo) 3,0*(12,55+8,79+14,00+7,77)	m ² m ²	 129,330	129,330
				RAZEM	129,330
80 d.1.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 87,05	m ² m ²	 87,050	87,050
				RAZEM	87,050
81 d.1.3	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2*(7,2+2,17+2,9+5,16+2,91+2,91+6,47+2,1))+45,7	m m	 109,340	109,340
				RAZEM	109,340
82 d.1.3	NNRNKB 202 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu popr.o dług. 60 cm 87,05	m ² m ²	 87,050	87,050
				RAZEM	87,050
83 d.1.3	KSNR 2 1003-01	Montaż ościeżnic stalowych typu FD 1 8	szt. szt.	 8,000	8,000
				RAZEM	8,000
84 d.1.3	KSNR 2 1002-03	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych z szybą o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończonych 0,9*2*8	m ² m ²	 14,400	14,400
				RAZEM	14,400
85 d.1.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 2	szt szt	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
86 d.1.3	KNR 2-02 1502-07	Dwukr.malow.doborowe farbą klejową tynków ścian w kolorze półpełnym (2*(3,72*(7,2+2,17+2,9+5,16+2,91+2,91+6,47+2,1))+45,7*3,38)-3,0*(12,55+8,79+14,00+7,77)	m ² m ²	 261,877	261,877
				RAZEM	261,877
2		UTWARDZENIA TERENU, ZAGOSPODAROWANIE			
2.1		PLACE MANEWRÓWE; DROGI, CHODNIKI			
87 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,3*(1006,02+212,5+382+36)	m ³ m ³	 490,956	490,956
				RAZEM	490,956
88 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - DROGI, PLACE, PARKINGI, 1006+212+36+38	m ² m ²	 1292,000	1292,000
				RAZEM	1292,000
89 d.2.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - CHODNIKI 0,1*379,09	m ³ m ³	 37,909	37,909
				RAZEM	37,909
90 d.2.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II - CHODNIKI 379,09	m ² m ²	 379,090	379,090
				RAZEM	379,090
91 d.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - DROGI; PARKINGI; PLACE 101,07+141,74+86+5+10,55	m m	 344,360	344,360
				RAZEM	344,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - DROGI (141,74+101,07+86+5+10,55)*0,3*0,25	m ³ m ³	 25,827	25,827
				RAZEM	25,827
93 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - DROGI 101,07+141,74+86+5+10,55	m m	 344,360	344,360
				RAZEM	344,360
94 d.2.1	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm - DROGI; PARKINGI PLACE MANEWROWE 1006,02+36	m ² m ²	 1042,020	1042,020
				RAZEM	1042,020
95 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - DROGI; PARKINGI; PLACE MANEWROWE 1006,02+36	m ² m ²	 1042,020	1042,020
				RAZEM	1042,020
96 d.2.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- DROGI; PARKINGI; PLACE MANEWROWE 1006,02+36	m ² m ²	 1042,020	1042,020
				RAZEM	1042,020
97 d.2.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. DROGI; Krotność = 2 1006,02+36	m ² m ²	 1042,020	1042,020
				RAZEM	1042,020
98 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-DROGI; PARKINGI NPS 1006,02+36	m ² m ²	 1042,020	1042,020
				RAZEM	1042,020
99 d.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - PLAC TARGOWY / CHODNIKI 18+14+63+10	m m	 105,000	105,000
				RAZEM	105,000
100 d.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - OPASKA HALI/ CHODNIKI/PLAC MANEWROWY PPOŻ 71,09+44,99+88,54+43,18+17,28+34	m m	 299,080	299,080
				RAZEM	299,080
101 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - CHODNIKI 379,09	m ² m ²	 379,090	379,090
				RAZEM	379,090
102 d.2.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- CHODNIKI 379,09	m ² m ²	 379,090	379,090
				RAZEM	379,090
103 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIKI 379,09	m ² m ²	 379,090	379,090
				RAZEM	379,090
104 d.2.1	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm - PARKINGI / PLAC MANEWROWY 212,5+382	m ² m ²	 594,500	594,500
				RAZEM	594,500
105 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - PARKINGI / PLAC MANEWROWY 212,5+382	m ² m ²	 594,500	594,500
				RAZEM	594,500
106 d.2.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- PARKINGI/PLAC MANEWROWY 212,5+382	m ² m ²	 594,500	594,500
				RAZEM	594,500
107 d.2.1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Ułożenie geokraty z wypełnieniem humusem - poprzez analogię - PARKINGI / PLAC MANEWROWY 212,5+382	m ² m ²	 594,500	594,500
				RAZEM	594,500
108 d.2.1	Wycena indywidualna analiza indywidualna	Stojak na rowery 1	szt szt	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.1	Wycena indywidualna analiza indywidualna	Kosze na śmieci	szt		3,000
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		ZIELEŃ			
110 d.2.2	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.2.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim 500*0,1	m ³		50,000
			m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
112 d.2.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		500,000
		500	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
3		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
3.1		INSTALACJA GAZU PŁYNNEGO - ZBIORNIK 9,2m3			
113 d.3.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 9*3*2	m ³		54,000
			m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
114 d.3.1	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 12*0,6*1,2	m ³		8,640
			m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
115 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 9*3*0,1	m ³		2,700
			m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
116 d.3.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 0,5*7,2*2,4	m ³		8,640
			m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
117 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,11	t		0,110
			t	0,110	
				RAZEM	0,110
118 d.3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0,05	t		0,050
			t	0,050	
				RAZEM	0,050
119 d.3.1	KNR 5-08 0611-09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.IV 40	m		40,000
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
120 d.3.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 6	szt.		6,000
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.3.1	Wycena własna	Dostaw i montaż systemu ochrony katodowej zbiornika 9,2m3 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.1	KNR 7-16 1203-04	Zbiorniki metalowe poziome o masie 1.8 t dostarczane w całości z pełnym sprzętem instalacyjnym 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.1	KNR-W 2-19 0203-01	Nadziemny układ zasuw o śr. nom. 50 mm - analogia 32mm 12	m		12,000
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.3.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 12	m		12,000
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
125 d.3.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przłącza 25 mm na ścianach 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		3,000
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.3.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.3.1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.3.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.3.1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych - ZAWÓR ELKRO-MAGNETYCZNY	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.1	KNR-W 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe I st.o przepustowości nom.(Nm3/h) 300 lub 600	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.1	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II (12*0,6*1,2)+(9*3*2)-9,2	m ³		53,440
			m ³	53,440	
				RAZEM	53,440
3.2	ZEWNĘTRZNA INSTACJA K.S. I ZBIORNIK NA ŚCIEKI				
134 d.3.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		64,000
		8*4*2	m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
135 d.3.2	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		10,800
		15*0,6*1,2	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
136 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		2,450
		7*3,5*0,1	m ³	2,450	
				RAZEM	2,450
137 d.3.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		4,500
		0,3*6,0*2,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
138 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		0,110
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
139 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		0,050
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
140 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		9,300
		15,5*0,6	m ²	9,300	
				RAZEM	9,300
141 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		15,500
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
142 d.3.2	kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ ZBIONIKA NA ŚCIEKI O POJ. 8-10m3 z - 1 kpl.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 20 cm	m ³		2,325
		15,5*0,6*0,25	m ³	2,325	
				RAZEM	2,325
145 d.3.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II (15,5*0,6*1)+(8*4*2)-8	m ³		65,300
			m ³	65,300	
				RAZEM	65,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		DRENAŻ OPASKOWY			
146	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w	m ³		44,640
d.3.3	0221-01	gruncie kat.I-II	m ³	44,640	
		93*0,6*0,8		RAZEM	44,640
147	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		55,800
d.3.3	0501-01	93*0,6	m ²	55,800	
				RAZEM	55,800
148	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		93,000
d.3.3	0408-02	93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
149	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		6,000
d.3.3	0517-09	stożkiem betonowym	szt	6,000	
		6		RAZEM	6,000
150	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 20 cm	m ³		13,950
d.3.3	0501-09	93*0,6*0,25	m ³	13,950	
				RAZEM	13,950
151	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do	m ³		55,800
d.3.3	0105-01	3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³	55,800	
		(93*0,6*1)		RAZEM	55,800
3.4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
152	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w	m ³		106,800
d.3.4	0221-01	gruncie kat.I-II	m ³	106,800	
		89*0,6*2		RAZEM	106,800
153	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 20 cm	m ³		10,680
d.3.4	0501-09	89*0,2*0,6	m ³	10,680	
				RAZEM	10,680
154	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		53,400
d.3.4	0501-01	89*0,6	m ²	53,400	
				RAZEM	53,400
155	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		1,000
d.3.4	0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
156	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		59,000
d.3.4	0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm	m	59,000	
		59		RAZEM	59,000
157	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		30,000
d.3.4	0109-01	śr.zewnętrznej 50 mm	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
158	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		1,000
d.3.4	0219-03	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-18	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią alu-	kpl.		2,000
d.3.4	0201-02	miniową o śr.80 mm	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
160	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		2,000
d.3.4	0704-01	PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.		
		2	200m -	2,000	
			1 prób.	RAZEM	2,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
161	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		163,000
d.4	0701-01	kat. I-II - PRZYŁĄCZE I ZEWN. INST. OŚWTLENIOWA	m	163,000	
		68+95		RAZEM	163,000
162	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		163,000
d.4	0704-01	gruncie kat. I-II - PRZYŁĄCZE I ZEWN. INST. OŚWTLENIOWA	m	163,000	
		68+95		RAZEM	163,000
163	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		163,000
d.4	0301-01	68+95	m	163,000	
				RAZEM	163,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR-W 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		36,000
		18+9+9	m	36,000	
				RAZEM	36,000
165	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - PRZYŁĄCZE DO BUDYNU - 4x25 mm ²	m		68,000
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
166	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWN.	m		95,000
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
167	KNR 5-10 d.4 0809-01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II - INSTALACJA UZIEMIENIA INST. OŚWIETLENIA ZEWN.	m		95,000
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
168	KNR 5-18 d.4 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m		159,000
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
169	KNR-W 5-10 d.4 1011-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą świetłówkowa (2 rury)	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
5.1		ROBOTY INSTALACYJNE (INSTALACJE SANITARNE)			
5.1.1		INSTALACJA WODNA			
170	KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - PARTER	m		65,000
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
171	KNR-W 2-15 d.5. 0103-06 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		5,000
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
172	KNR-W 2-15 d.5. 0103-05 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		7,500
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
173	KNR-W 2-15 d.5. 0103-04 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		12,000
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
174	KNR-W 2-15 d.5. 0103-03 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		65,000
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
175	KNR 4-01 d.5. 0338-02 1.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - podejścia dopływowe - PARTER	m		36,000
		18*2*1	m	36,000	
				RAZEM	36,000
176	KNR 4-01 d.5. 0326-01 1.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		36,000
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
177	KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		65,000
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
178	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		22,000
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.5. 1.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
180 d.5. 1.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
181 d.5. 1.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.5. 1.1	KNR 2-15 0113-04	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 32 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.5. 1.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.5. 1.1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.5. 1.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.5. 1.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.5. 1.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		200,000
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5.1.2 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
188 d.5. 1.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		4,000
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
189 d.5. 1.2	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		4,000
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.5. 1.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		29,400
		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
191 d.5. 1.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.5. 1.2	KNR-W 4-02 0211-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.5. 1.2	KNR-W 4-02 0212-05	Wstawienie podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		4,000
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.5. 1.2	KNR-W 4-02 0212-03	Wstawienie podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		12,000
		12	msc.	12,000	
				RAZEM	12,000
195 d.5. 1.2	KNR-W 4-02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.5. 1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.5. 1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		15,000
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
198 d.5. 1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		25,000
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
199 d.5. 1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		12,000
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
200 d.5. 1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
201 d.5. 1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
202 d.5. 1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
203 d.5. 1.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.3		INSTALACJA C.O.			
204 d.5. 1.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		10,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
205 d.5. 1.3	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		10,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
206 d.5. 1.3	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
208 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		65,000
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		266,000
		2*133	m	266,000	
				RAZEM	266,000
210 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
212 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		27,000
		27	urz.	27,000	
				RAZEM	27,000
213 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
214 d.5. 1.3	KNR 2-15 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.5. 1.3	KNR 2-15 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - kurtyna powietrzna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.5. 1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1,000
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.5. 1.3	KNR 2-15 0501-01	Dostawa i montaż kotłów gazowy kondensacyjnych w układzie kaskadowym 2 x 65 kW wraz z osprzętem sterowaniem, zbiornikiem c.w.u. i armaturą grzewczą	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
218 d.5. 1.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		14,410
		14,41	m ²	14,410	
				RAZEM	14,410
219 d.5. 1.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		26,300
		26,3	m ²	26,300	
				RAZEM	26,300
220 d.5. 1.4	KNR-W 2-17 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.5. 1.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
222 d.5. 1.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
223 d.5. 1.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.5. 1.4	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		1,000
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.5. 1.4	Kalkulacja własna	Centrala z odzyskiem ciepła SALVA-600S	szt.		1,000
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.5. 1.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		1,000
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
227 d.5.2	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2	szt.		1,000
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.5.2	KNR-W 5-08 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CZ. SOCJALNA	m		85,000
	85		m	85,000	
				RAZEM	85,000
229 d.5.2	KNR-W 5-08 0205-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - HALA SPORTOWA - OŚWIETLЕНИЕ	m		265,000
	265		m	265,000	
				RAZEM	265,000
230 d.5.2	KNR-W 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur	m		322,000
	322	- INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH	m	322,000	
				RAZEM	322,000
231 d.5.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact - OPRAWY LED A1	kpl.		8,000
	8		kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
232 d.5.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact - OPRAWY LED D2	kpl.		16,000
	16		kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
233 d.5.2	KNR-W 5-08 0508-05	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-końcowych z gwintem E40	kpl.		14,000
	14	- ANALOGIA OPRAWY LED 200W W CZĘŚCI HALI SPORTOWEJ	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
234 d.5.2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bez-śrubowo - GNIAZDA WTYKOWE W CZĘŚCI SOCJALNEJ	szt.		16,000
	16		szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
235 d.5.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		16,000
	16		szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
236 d.5.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - HALA BOISKA	szt.		4,000
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
237 d.5.2	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		20,000
	20		kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
238 d.5.2	KNR 5-08 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2	m		66,000
	66		m	66,000	
				RAZEM	66,000
239 d.5.2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		66,000
	66		m	66,000	
				RAZEM	66,000
240 d.5.2	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		8,000
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
241 d.5.2	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi,wieży stalowej w pozycji leżącej	szt.		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.5.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
243 d.5.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
244 d.5.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar . pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
245 d.5.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. . prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
6		WYPOSAŻENIE BOISKA			
7		g:\dokumnty\projekty\projekty\2023\03.2023 - hala sportowa\kstwyposażenie boiska.kst			
7.1		WYPOSAŻENIE BOISKA I BIEŻNI			
246 d.7.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 6	szt. . szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
247 d.7.1	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. . szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
248 d.7.1	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 4	szt. . szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
249 d.7.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Słupki do siatkówki aluminiowe wykonane są ze specjalnego profilu aluminiowego o przekroju owalnym 70x120 mm. Tuleje słupków aluminiowych wykonane są z rury stalowej o średnicy zewnętrznej 133mm, zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe. Siatka szt. 2 4	szt . szt	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
250 d.7.1	analiza indywidualna	Bramki do piłki ręcznej - rama główna bramki wykonana jest z kształtownika stalowego o przekroju kwadratowym o wymiarach 80x80. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej o35x1,5 mm i ceownika półzamkniętego 30x30 mm. Wszystkie elementy stalowe są cynkowane. Siatka szt. 2 2	szt . szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
251 d.7.1	analiza indywidualna	Słupki do tenisa ziemnego: Słupki do tenisa aluminiowe wykonane są ze specjalnego profilu aluminiowego o przekroju owalnym 116x76 mm, gatunek PA381. Tuleje słupów aluminiowych wykonane są z rury stalowej o średnicy zewnętrznej 133mm, zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe. Siatka szt. 1 2	szt . szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
252 d.7.1	analiza indywidualna	Kosze do koszykówki: Główny słup jest wykonany z profilu stalowego zamkniętego 90x90x3 mm, gat. S235. W wersji montażu przez przykręcenie, do słupa przyspawane są blachy-gorącowalcowane o grubościach 8 i 3 mm. Wysięgnik, wykonany z profilu 80x80x2 mm, zakończony jest elementami mocującymi, wykonanymi z blach gorącowalcowanych o grubości 8 mm, gat. S235JR. Tuleja wykonana jest z profilu stalowego zamkniętego 100x100x4 oraz blachy gorącowalcowanej o grubości 6 mm, gat. S235JR. Zestaw do koszykówki na boisko z tablicą 120x90. Siatka stalowa szt. 2 4	szt . szt	4,000	4,000
				RAZEM	4,000