

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy Szkole Podstawowej w Budkach Nowych
ADRES INWESTYCJI : Budki Nowe 31 , dz nr 331,332/4 i 332/3
INWESTOR : GMINA OSIEK MAŁY
ADRES INWESTORA : UL GŁÓWNA 1 , 62-613 OSIEK MAŁY
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 : 22.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmując budowę hali sportowej o wymiarach boiska 20x40 przy Szkole Podstawowej Ww Budkach Nowych . W ramach przedsięwzięcia wykonane zostanie boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej w przeznaczeniu do gry w piłkę siatkową, piłkę ręczną, koszykówkę, tenis propan 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 przydomowej oczyszczalni ścieków . Hala usytuowana będzie przy szkole podstawowej i połączona z nią łącznikiem . Do hali wykonana zostanie także droga dojazdowa stanowiąca jednocześnie dojazd ppoż..

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 IV kwartał 2023 roku dla woj. wielkopolskiego .

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - RK120x5	t		
d.1.2	0102-04	8,656	t	8,656	
				RAZEM	8,656
19	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - SŁUPY ŚCIAN SZCZYTOWYCH - HEA160	t		
d.1.2	0101-01	2,715	t	2,715	
				RAZEM	2,715
20	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - rygle ścian - RYGLE ŚCIAN SZCZYTOWYCH	t		
d.1.2	0101-06	0,89	t	0,890	
				RAZEM	0,890
21	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
d.1.2	0101-05	0,978	t	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		
d.1.2	1002-02	2*198,73	m ²	397,460	
				RAZEM	397,460
23	Kalkulcja	Dostawa i montaż pokrycia z dwupowłokowej membrany PCV	m ²		
d.1.2	własna	35,42*44,3	m ²	1569,106	
				RAZEM	1569,106
24	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - połączenie ściany z powłoką PCV	m ²		
d.1.2	0506-01	35,42*2	m ²	70,840	
				RAZEM	70,840
25	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-07	24,3*44,3*0,15	m ³	161,474	
				RAZEM	161,474
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.2	0114-05	24,3*44,3	m ²	1076,490	
				RAZEM	1076,490
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.2	0607-01	24,3*44,3	m ²	1076,490	
				RAZEM	1076,490
28	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²		
d.1.2	0308-01	24,3*44,3	m ²	1076,490	
				RAZEM	1076,490
29	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.2	0308-02	24,3*44,3	m ²	1076,490	
				RAZEM	1076,490
30	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.2	0308-02	24,3*44,3	m ²	1076,490	
				RAZEM	1076,490
31	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.2	0308-02	24,3*44,3	m ²	1076,490	
				RAZEM	1076,490
32	KNR 2-23	Wykonanie posadzek z płyt gumowych - ANALOGIA	m ²		
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, 24,3*44,3	m ²	1076,490	
				RAZEM	1076,490
1.3		BUDYNEK - ZAPLECZA SOCJALNO-SZATNIOWEGO			
33	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1	m ³		
d.1.3	0201-01	0,9*45,7*1,2	m ³	49,356	
				RAZEM	49,356
34	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1	m ³		
d.1.3	1101-01	0,9*45,7*0,1	m ³	4,113	
				RAZEM	4,113
35	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1	m ³		
d.1.3	0202-01	0,6*0,4*45,7	m ³	10,968	
				RAZEM	10,968

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.3	0126-05	1,2+1,8	m	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
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		
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. bloczków 40 cm	m ²		
d.1.3	0146-02	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		
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 wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.1.3	0602-03	87,05	m ²	87,050	
				RAZEM	87,050
61	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m ²		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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.		
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			
69	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		
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			
70	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego	m ²		
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 poziomych		RAZEM	200,166
		4,38*45,7			
71	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-	m ²		
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		
d.1.3	0613-04	nych na sucho - każda nast.warstwa	m ²	87,050	
		87,05		RAZEM	87,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-02 d.1.3 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asf.na gorąco do podłoża betonowego- attyka od wewnątrz 45,7*0,44	m ² m ²	 20,108	 20,108
				RAZEM	20,108
74	KNR 2-02 d.1.3 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	KNR 2-02 d.1.3 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	KNR 2-02 d.1.3 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 4*4,38	m m	 17,520	 17,520
				RAZEM	17,520
77	KNR 2-02 d.1.3 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	KNR 2-02 d.1.3 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	KNR 2-02 d.1.3 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	KNR 0-12 d.1.3 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	KNR 2-02 d.1.3 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	NNRNKB d.1.3 202 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	KSNR 2 d.1.3 1003-01	Montaż ościeżnic stalowych typu FD 1 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
84	KSNR 2 d.1.3 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	KNR 2-02 d.1.3 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
86	KNR 2-02 d.1.3 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 MANEWROWE; DROGI, CHODNIKI			
87	KNR-W 2-01 d.2.1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	KNR 2-31 d.2.1 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	KNR 2-01 d.2.1 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - CHODNIKI 0,1*379,09	m ³ m ³	 37,909	 37,909
				RAZEM	37,909
90	KNR 2-31 d.2.1 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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.spoim 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	szt szt	 1,000	 1,000

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		DRENAŻ OPASKOWY		RAZEM	65,300
146 d.3.3	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 93*0,6*0,8	m ³ m ³	44,640	44,640
				RAZEM	44,640
147 d.3.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 93*0,6	m ² m ²	55,800	55,800
				RAZEM	55,800
148 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 93	m m	93,000	93,000
				RAZEM	93,000
149 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt szt	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
150 d.3.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 20 cm 93*0,6*0,25	m ³ m ³	13,950	13,950
				RAZEM	13,950
151 d.3.3	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 (93*0,6*1)	m ³ m ³	55,800	55,800
				RAZEM	55,800
3.4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
152 d.3.4	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 89*0,6*2	m ³ m ³	106,800	106,800
				RAZEM	106,800
153 d.3.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 20 cm 89*0,2*0,6	m ³ m ³	10,680	10,680
				RAZEM	10,680
154 d.3.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 89*0,6	m ² m ²	53,400	53,400
				RAZEM	53,400
155 d.3.4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 1	złącz. złącz.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
156 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 59	m m	59,000	59,000
				RAZEM	59,000
157 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
158 d.3.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
159 d.3.4	KNR-W 2-18 0201-02	Zasady żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
160 d.3.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
161 d.4	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II - PRZYŁĄCZE I ZEWN. INST. OŚWTLENIOWA 68+95	m m	163,000	163,000
				RAZEM	163,000
162 d.4	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - PRZYŁĄCZE I ZEWN. INST. OŚWTLENIOWA 68+95	m m	163,000	163,000
				RAZEM	163,000
163 d.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 68+95	m m	163,000	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 18+9+9	m 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 68	m 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. 95	m 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. 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
168	KNR 5-18 d.4 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi 159	m 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) 4	kpl. 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 65	m 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 5	m 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 7,5	m 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 12	m 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 65	m 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 18*2*1	m 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 36	m 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 65	m 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 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 2-15 d.5. 0112-02 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
180	KNR 2-15 d.5. 0115-01 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe scienne o sr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
181	KNR 2-15 d.5. 0115-04 1.1	Baterie wannowe scienne o sr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNR 2-15 d.5. 0113-04 1.1	Ciezarkowe zawory bezpieczenstwa o sr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 2-15 d.5. 0112-04 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
184	KNR 2-15 d.5. 0120-01 1.1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185	KNR-W 2-15 d.5. 0138-01 1.1	Zawór hydrantowy o sr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186	KNR-W 2-15 d.5. 0140-04 1.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o sr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 2-15 d.5. 0110-04 1.1	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr.do 65 mm)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5.1.2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
188	KNR 4-01 d.5. 0210-01 1.2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNR 4-01 d.5. 0103-01 1.2	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNR 2-15 d.5. 0228-04 1.2	Rurociągi z PCW o sr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
191	KNR-W 4-02 d.5. 0211-06 1.2	Wstawienie trójnika z PVC o sr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192	KNR-W 4-02 d.5. 0211-02 1.2	Wstawienie trójnika z PVC o sr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNR-W 4-02 d.5. 0212-05 1.2	Wstawienie podejścia z rur z PVC o sr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		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	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	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	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	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	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	m	12,000	
				RAZEM	12,000
200 d.5. 1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		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	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	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
203 d.5. 1.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		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	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	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	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	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	m	65,000	
				RAZEM	65,000

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR-W 4-03 d.5.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR-W 4-03 d.5.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR-W 4-03 d.5.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar . pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR-W 4-03 d.5.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. . prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		WYPOSAŻENIE BOISKA			
7		g:\dokumnty\projekty\projekty\2023\03.2023 - hala sportowa\kstw\wyposażenie boiska.kst			
7.1		WYPOSAŻENIE BOISKA I BIEŻNI			
246	KNR 2-23 d.7.1 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 6	szt. . szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
247	KNR 2-23 d.7.1 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. . szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
248	KNR 2-23 d.7.1 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 4	szt. . szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
249	analiza indywidualna d.7.1 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	
				RAZEM	4,000
250	analiza indywidualna d.7.1	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	
				RAZEM	2,000
251	analiza indywidualna d.7.1	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	
				RAZEM	2,000
252	analiza indywidualna d.7.1	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 gorąco walcowane o grubościach 8 i 3 mm. Wysięgnik, wykonany z profilu 80x80x2 mm, zakończony jest elementami mocującymi, wykonanymi z blach gorąco walcowanych o grubości 8 mm, gat. S235JR. Tuleja wykonana jest z profilu stalowego zamkniętego 100x100x4 oraz blachy gorąco walcowanej o grubości 6 mm, gat. S235JR. Zestaw do koszykówki na boisko z tablicą 120x90. Siatka stalowa szt. 2 4	szt. . szt.	4,000	
				RAZEM	4,000