

KOSZTORYS ZEROWY KZ_NAKŁO_HALA_20230605

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Budowa hali kortu tenisowego
45110000-1 Roboty rozbiórkowe
45112000-5 Roboty ziemne fundamentów
45262210-6 Stopy fundamentowe
45320000-6 Izolacje przeciwwilgociowe
45212225-9 Konstrukcja hali
45212290-5 Renowacja nawierzchni kortu tenisowego
35210000-9 Strzelnica laserowa wirtualna
45212200-8 Boisko do piłki halowej
37452720-4 Korty wyposażenie
45233200-1 Pochylnia dla niepełnosprawnych
45231100-6 Roboty montażowe
45233260-9 Opaska uzupełnienie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół im. St. Staszica w Nakle nad Notecią
ADRES INWESTYCJI : ul. Staszica 18; 89-100 Nakło nad Notecią
INWESTOR : Powiat Nakielski
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 54; 89-100 Nakło nad Notecią
BRANŻA : ogólnobudowlany

DATA OPRACOWANIA : 5 czerwiec 2023

Poziom cen : II kw 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Nie projektuje się rozbiórki budynków położonych na działce.

W zakresie modernizacji jest stworzenie zaplecza sportowo-rekreacyjnego zewnętrznego poprzez zaprojektowanie hali przekrywającej istniejący kort - przedmiotowy obiekt zaliczony jest do kategorii XV - budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny. Sposób użytkowania istniejącego obiektu wraz z towarzyszącą infrastrukturą nie ulega zmianie.

Obiekt ten zaprojektowano jako halę w konstrukcji stalowej, przekrytą membraną PCV o wymiarach zewnętrznych 36,00x18,00 m. Hala stanowić będzie przekrycie kortu tenisowego wyposażonego w promienniki gazowe, umożliwiając komfortowe korzystanie z obiektu przez cały rok. Ściany szczytowe będą wykonane z płyty warstwowej z rdzeniem z pianki poliuretanowej gr.8 cm w kolorze jasnoszarym RAL 7035. Posadowienie dźwigarów bezpośrednio na stopach fundamentowych o wymiarze 150x120x40 cm oraz słupach 50x50x163 cm lub 50x50x120 cm, zgodnie z dokumentacją rysunkową. Rozpiętość hali w osiach wynosi 17,80 m, a wysokość max 9,00 m.

charakterystyczne parametry:

Wysokość max. = 9,02 m

Długość = 36,16 m

Szerokość = 18,00 m

Powierzchnia zabudowy = 650,88 m²

Powierzchnia użytkowa = 647,40 m²

Kubatura = 4 610,52 m³

Liczba kondygnacji 1

W ramach modernizacji obiektu zaprojektowano rozbudowę istniejącego kortu tenisowego z uwagi na zbyt krótkie wybiegi za liniami końcowymi. Zaprojektowano podbudowę z mączki ceglanej 0-4 mm na podbudowanie z kruszywa mineralnego o frakcji 5-40 mm na gruncie rodzimym oraz nawierzchnię z trawy sztucznej. Wejście z zewnątrz do hali odbywa się przez drzwi aluminiowe 100x200cm kolor biały - jeden komplet.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) Projektant inwestycji zaliczył przedmiotowe przedsięwzięcie do I kategorii geotechnicznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45212220-4	Budowa hali kortu tenisowego			
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-21	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia	szt.		
d.1.	0106-09	agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.0 m przesadzarką w celu przesadzenia			
1	analogia	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
d.1.	0312-03	brama dwuskrzydłowa			
1	analogia	2.50*2.50	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-03	ogrodzenie kortów			
1	analogia	3.05*(34.20+16.45)*2-2.50*2.50	m ²	302.715	
				RAZEM	302.715
4		Rozbiórka nawierzchni z mieszanki 80% maczka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 7cm <R x 0,40; M i S =0>	m ²		
d.1.	kalk. własna	32.40*15.90	m ²	515.160	
1				RAZEM	515.160
5	KNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0310-02	0.5*0.5*(0.40+1.07)*1.0*(16.45+34.20)	m ³	18.614	
1				RAZEM	18.614
6	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0212-04	0.50*0.45*(34.20+16.40)	m ³	11.385	
1				RAZEM	11.385
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0814-05	4.90+16.50+25.10	m	46.500	
1				RAZEM	46.500
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu	m ³		
d.1.	0812-02	(0.20*0.10+0.5*(0.15+0.20)*0.05)*(4.90+16.50+25.10)	m ³	1.337	
1				RAZEM	1.337
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01	18.00*36.00-34.20*16.40	m ²	87.120	
1	analogia			RAZEM	87.120
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
d.1.	1107-03	brama dwuskrzydłowa			
1	1107-04	2.35*2.50*2.50/1000	t	0.015	
		ogrodzenie boiska			
		2.35*((34.20+16.40)*2*3.05-2.50*2.50)/1000	t	0.711	
		piłkochwyt wysokości h =4,00m			
		3.7*(4.00+4.50)*15.85/1000	t	0.498	
				RAZEM	1.224

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³		
d.1.	1103-01	przez 3 samochody samowyladowcze			
1		poz.6+poz.7*0.12*0.25+poz.8+poz.9*0.17	m ³	28.927	
				RAZEM	28.927
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy-	m ³		
d.1.	1103-04	ładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
1	1103-05	poz.11	m ³	28.927	
				RAZEM	28.927
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
1	0108-08				
	kalk. własna	poz.5	m ³	18.614	
				RAZEM	18.614
1.2	45112000-5	Roboty ziemne fundamentów			
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.	0218-02	odkład w gruncie kat.III			
2	analogia				
		oś 1			
		0.5*(2.70+4.90)*1.10*18.00	m ³	75.240	
		oś10			
		0.5*(2.70+4.24)*1.10*18.00	m ³	68.706	
		oś A			
		0.5*(2.70+4.90)*1.10*34.20+0.5*(2.70+4.24)*1.10*(36.00-34.20)	m ³	149.827	
		oś E			
		0.5*(2.70+4.24)*1.10*36.00	m ³	137.412	
		A (suma częściowa)	m ³	431.185	
		minus			
		-(515.16*0.01+poz.4*0.03+63.313*0.10+18.614+poz.6+0+poz.7*0.12*0.25+	m ³	-88.596	
		poz.8+poz.12)			
				RAZEM	342.589
15	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3	m ³		
d.1.	0105-02	m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
2	analogia				
		poz.14-(51.94+poz.17+poz.18+poz.19)	m ³	254.201	
				RAZEM	254.201
16	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
2		poz.14A	m ³	431.185	
				RAZEM	431.185
1.3	45262210-6	Stopy fundamentowe			
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
3	analogia				
		stopa 100x150- 16 szt;100x100- 6szt; 500x150- 1 szt			
		0.10*(1.20*1.70*16+1.20*1.20*6+5.20*1.70*1)	m ³	5.012	
		ścianka oporowa			
		1.10*((36.00+18.00)*2-1.20*(16+6)+5.20)*0.10	m ³	9.548	
				RAZEM	14.560
18	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zasto-	m ³		
d.1.	0204-02	sowaniem pompy do betonu			
3	analogia				
		stopa 100x150- 16 szt;100x100- 6szt; 500x150- 1 szt			
		0.40*(1.00*1.50*16+1.00*1.00*6+5.00*1.50*1)	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-02 d.1. 0208-03 3 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu słup 40x60x110- 11 szt;40x40x110- 3szt; 0.40*0.60*1.10*11+0.40*0.40*1.10*3 słup 40x60x160- 7 szt;40x60x160- 3szt; 0.40*0.6*1.60*7+0.40*0.40*1.60*3	m ³ m ³ m ³	 3.432 3.456	
				RAZEM	6.888
20	KNR 2-02 d.1. 0238-01 3 analogia	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 0.20*0.90*4.00*18+0.20*0.70*4.50*8	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR 2-02 d.1. 0239-02 3 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 0.12*(1.45*4.00*6+1.45*4.50*3+0.95*4.00*10+0.95*4.5*4+0.50*(1.45+0.95)*4.00+0.5*(1.45+0.95)*4.5)	m ³ m ³	 14.361	
				RAZEM	14.361
22	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 6mm (22.06+5.51+2.76+5.51+11.03+2.40+11.03)/1000	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
23	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8mm (29.20+17.73+147.41+35.34+171.11+90.53+21.56+79.47+261.02+23.13+61.18+9.67+61.18)/1000	t t	 1.009	
				RAZEM	1.009
24	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 14mm (176.65+57.28+225.48+51.63+84.40+170.18+613.47+153.45+98.64+164.57+359.11+105.58+246.33)/1000	t t	 2.507	
				RAZEM	2.507
1.4	45320000-6	Izolacje przeciwwilgociowe			
25	KNR 2-02 d.1. 0602-09 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.20*0.90*4.00*18+0.20*0.70*4.50*8)*5*2	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
26	KNR 2-02 d.1. 0602-10 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.25	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
27	KNR 2-02 d.1. 0603-09 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.12*(1.45*4.00*6+1.45*4.50*3+0.95*4.00*10+0.95*4.5*4+0.50*(1.45+0.95)*4.00+0.5*(1.45+0.95)*4.5))*8.3333	m ² m ²	 119.675	
				RAZEM	119.675
28	KNR 2-02 d.1. 0603-10 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.27	m ² m ²	 119.675	
				RAZEM	119.675
1.5	45212225-9	Konstrukcja hali			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-05 d.1. 0101-04 5 analogia	Hale typu lekkiego - ramy	t		
		10.833	t	10.833	
				RAZEM	10.833
30	KNR 2-05 d.1. 0102-04 5 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		12.045	t	12.045	
				RAZEM	12.045
31	KNR 2-05 d.1. 0102-06 5 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		2.173	t	2.173	
				RAZEM	2.173
32	KNR-W 2-05 d.1. 1002-01 5 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną	m ²		
		0.5*PoleKołaR(9.12)*2	m ²	261.168	
				RAZEM	261.168
33	KNR 0-15 d.1. 0523-05 5 analogia	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 15-90 st. lub ścian podwójną membraną przezroczystą	m ²		
		1024.31	m ²	1024.310	
				RAZEM	1024.310
34	KNNR 7 d.1. 0503-08 5 analogia	Drzwi przymykowe aluminiowe	m ²		
		1*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6 45212290-5 Renowacja nawierzchni kortu tenisowego					
35	KNR 2-31 d.1. 0104-07 6 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1.34*32.38*2+(2.59+0.75)*16.70	m ²	142.556	
				RAZEM	142.556
36	KNR 2-23 d.1. 0104-01 6 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm	m ²		
		poz.35	m ²	142.556	
				RAZEM	142.556
37	KNR 2-23 d.1. 0104-03 6 0104-04 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm	m ²		
		poz.36	m ²	142.556	
				RAZEM	142.556
38	KNR 2-01 d.1. 0404-05 6 analogia	Zagęszcz.powierzchni istniejącej podbudowy kortu z żużla wielko piecowego walcami	ha		
		poz.4/10000	ha	0.052	
				RAZEM	0.052
39	KNR 2-23 d.1. 0104-03 6 kalk. własna	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		poz.4+poz.37	m ²	657.716	
				RAZEM	657.716

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 6		Nawierzchnia ze sztucznej trawy o parametrach: Struktura włókna: polietylen, fibrylowana Dtex: min 8600 wysokość włókna: min. 15mm ilość pęczków: min. 50 000/m2 waga włókna: min. 1550 g/m2 waga całkowita: min. 2800 g/m2 wypełnienie: piasek kwarcowy poz.39	m ²		
			m ²	657.716	
				RAZEM	657.716
1.7	35210000-9	Strzelnica laserowa wirtualna			
41 d.1. 7		Multimedialny trener ćwiczebny laserowy: Oprogramowanie wersja LAS3: przeznaczone do strzelania z replik laserowych. Zawiera 1 -5 torów strzeleckich oraz powiązane z torami 1 - 5 tablic z podanymi aktualnymi wynikami bieżących treningów strzeleckich dla każdego strzelca osobno; Projektor multimedialny Ekran projekcyjny Kamera rejestrująca punkt trafienia wiązką lasera Uchwyt do rzutnika Komputer laptop : Windows 10, procesor 64-bitowy, 4-rdzeniowy, pamięć RAM 8 GB, SSD dysk twardy minimum 128 GB, mocna karta graficzna, min. 1650GTX. System nagłośnieniowy , min. 80 W. Laserowa replika broni krótkiej Glock z laserem bezbarwnym/czerwonym o zbliżonej wadze i zgodnych wymiarach z oryginałem. Laserowa replika broni długiej typu M4 o zbliżonej wadze z oryginałem, zgodnych wymiarach, z laserem w kolorze bezbarwnym z odrzutem. Laserowa replika broni Glock 19 z laserem bezbarwnym z odrzutem. Laserowa replika broni długiej AK -typu Beryl /G36/MP5/M4 z laserem bezbarwnym/czerwonym. Pomoc w montażu w przystosowanym i przygotowanym obiekcie Protokół przekazania, gwarancja, certyfikat. Szkolenie. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45212200-8	Boisko do piłki halowej			
42 d.1. 8		Bramka do piłki nożnej, 300x200x90 cm, czarno-biała o parametrach: Materiał rury: metal Materiał siatki: 100% PE Wymiary: 300 x 90 x 200 cm (szer. x gł. x wys.) Wymiary poprzecznej belki ramy: 60 x 30 x 0,9 mm (dł. x szer. x gr.) Wymiary słupka bocznego: 38 x 0,9 mm (śr. x gr.) Wymiary słupka wspornikowego (tylnego i spodniego): 32 x 0,9 mm (śr. x gr.) Produkt odporny na czynniki atmosferyczne Z 6 hakami mocującymi Akcesoria montażowe w zestawie 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 8		Siatka ochronna ścian szczytowych - piłkochwyt dostawa i montaż po łuku konstrukcji hali Materiał siatki: 100% PE Wymiary oczek; 50x50 mm gr. splotu 3 mm z obciążeniem dolnej krawędzi Akcesoria montażowe w zestawie. Uwzględnić konieczność marszczeń siatki oraz zwiększony odpad w stosunku do powierzchni netto ścian 0.5*PoleKołaR(9.12)*2	m ²		
			m ²	261.168	
				RAZEM	261.168

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 8		Materac ochronny na słupy. 0,25x0,15x0,25 m wysokość h -2,00 m Konstrukcja zabezpieczająca wystające elementy konstrukcyjne - jak słupy. Wypełniona pianką poliuretanową, skutecznie zapobiega kontuzjom podczas uprawiania sportu. Grubość materaca: 5 cm Materiał: skaden Wypełnienie: pianka poliuretanowa T25 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.9	37452720-4	Korty wyposażenie			
45 d.1. 9		Ławka kortowa z oparciem dla zawodników rezerwowych - pięcosobowe indywidualne siedziska; kolor zielony stabilna, posiadająca certyfikat ochrony UV; wykonana z wysokiej jakości profili z tworzywa sztucznego wraz z konstrukcją wsporczą do wbetonowania 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
46 d.1. 9		Krzesło sędziowskie do tenisa ziemnego Wykonane z profili stalowych malowanych proszkowo; wyposażone w plastikowe oparcie oraz kółka transportowe: łatwy montaż pozwalający je przenieść w dowolne miejsce po zakończeniu gry. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 9	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.5 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 2	dół. dół.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1. 9	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.70*0.70*0.70*2	m³ m³	 0.686	
				RAZEM	0.686
49 d.1. 9	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatki do tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1. 9	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa z naciągami i siatką wykonanymi zgodnie z oficjalnymi normami bezpieczeństwa BS EN 1510 ; malowane proszkowo 1.	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	45233200-1	Pochylnia dla niepełnosprawnych			
51 d.1. 10	KNR 2-31 0102-05 0102-06 analiza indywidualna	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta 1.50*5.00+1.70*3.50	m² m²	 13.450	
				RAZEM	13.450
52 d.1. 10	KNR 2-31 0401-04 analiza indywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 5.00+1.50+1.70+0.20+3.20	m m	 11.600	
				RAZEM	11.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 10	KNR 2-31 0407-04 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.52	m m	 11.600	
				RAZEM	11.600
54 d.1. 10	KNR 2-31 0107-01 analiza indywidualna	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.51*0.10	m ³ m ³	 1.345	
				RAZEM	1.345
55 d.1. 10	KNR 2-31 0105-07 analiza indywidualna	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.51	m ² m ²	 13.450	
				RAZEM	13.450
56 d.1. 10	NNRNKB 231 0511-03 analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² poz.55	m ² m ²	 13.450	
				RAZEM	13.450
1.11		Odwodnienie liniowe			
1.11		Roboty ziemne			
.1					
57 d.1. 11.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m odcinek A-B 0.35*0.70*21.00 odcinek C-D 0.35*0.70*8.50 odcinek E-F 0.35*0.70*36.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.145 2.083 8.820	
				RAZEM	16.048
58 d.1. 11.1	KNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.57-poz.59-(21.00+8.50+36.00)*0.25*0.35	m ³ m ³	 2.293	
				RAZEM	2.293
1.12	45231100-6	Roboty montażowe			
59 d.1. 12	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe beton z kruszywa naturalnego mrozoodpornego klasa C30/37 < klasa ekspozycji XF4> 0.35*0.35*(21+8.5+36)	m ³ m ³	 8.024	
				RAZEM	8.024
60 d.1. 12	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych 0.22*(21+8.5+36)*2	m ² m ²	 28.820	
				RAZEM	28.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 12	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów ACO DRAINE MULTILINE V 160 - tereny piesze (ko- rytka typ 0.0 - 20.0 ; ruszt żeliwny; ścianka czołowa pełna; elementy kaska- dowe, skrzynka odpływowa z koszem osadczym wg wykazu materiałów- opis projektu) 21.00+8.50+36.00	m m	 65.500	
				RAZEM	65.500
62 d.1. 12	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie uszczelnienie styku elementów ACO masą masa do uszczelniania spoin EUROLASTIC TC 30 S preparat gruntujący EUROLASTIC PRIMER S2 typ 0.0 szt5 l=0,605 m 0.605*5 typ 1 do typ 10 szt.20 śred=0,6575 m 0.6575*20 typ 15.0 szt.15l=0,755 m 0.755*15 typ 20.0 szt.10 l=0,805 m 0.805*10 typ 5.0 szt.10l=0,665 m 0.665*10 typ 5 do typ 1 szt.5 l śred=0,635 m 0.635*5 typ 0.0 / 0.1 szt.1 l=0,605 m 0.605*2	m m m m m m m m	 3.025 13.150 11.325 8.050 6.650 3.175 1.210	
				RAZEM	46.585
63 d.1. 12		Roboty geodezyjne - inwentaryzacja powykonawcza kanałów splawnych wraz z dokumentacją 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13		Przyłącze do istniejącej kanalizacji			
64 d.1. 13	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.55+4.55	m m	 14.100	
				RAZEM	14.100
65 d.1. 13	KNR 2-28 0407-03	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy typ 3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.14	45233260-9	Opaska uzupełnienie nawierzchni			
66 d.1. 14	KNR 2-31 1103-05	Uzupełnienie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemento- wą < kosta granitowa z odzysku> (21.00+8.5+36.00) *(0.60-0.185)	m ² m ²	 27.183	
				RAZEM	27.183
67 d.1. 14	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie uszczelnienie styku elementów ACO z kostką granitową masą masa do uszczelniania spoin Sikaflex PRO 3 WF preparat gruntujący Sika Primer 3N (21.00*2+8.5*2+36.00*2+6*0.185)	m m	 132.110	
				RAZEM	132.110

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45212220-4	Budowa hali kortu tenisowego						
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe						
d.1.1	1 KNR 2-21 0106-09 analogia	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.0 m przesadzarką w celu przesadzenia obmiar = 32.000 szt.	szt.					
	1*	-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	1.6808	0.000	0.00		
	2*	-- S -- przesadzarka na ciągniku (1000 mm) 0.34m-g/szt.	m-g	10.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	2 KNR 2-25 0312-03 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie obmiar = 6.250 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	4.0000	0.000	0.00		
	2*	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.3125	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	3 KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = 302.715 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	154.3847	0.000	0.00		
	2*	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ²	m-g	3.0272	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	4 kalk. własna	Rozbiórka nawierzchni z mieszanki 80% maczka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 7cm <R x 0,40; M i S =0> obmiar = 515.160 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	5 KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III obmiar = 18.614 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	55.8420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 11.385 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.67r-g/m ³	r-g	110.0930	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 3.16m-g/m ³	m-g	35.9766	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 46.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3312r-g/m	r-g	15.4008	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 2-31 0812-02	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu obmiar = 1.337 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m ³	r-g	2.6339	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.94m-g/m ³	m-g	1.2568	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 87.120 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km obmiar = 1.224 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 28.927 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	4.1366	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km obmiar = 28.927 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III obmiar = 18.614 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.2 45112000-5 Roboty ziemne fundamentów								
14 d.1.2	KNR 2-01 0218-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 342.589 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 254.201 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym obmiar = 431.185 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	23.0188	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0086	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.3 45262210-6 Stopy fundamentowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 14.560 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
18 d.1.3	KNR 2-02 0204-02 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 15.000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
19 d.1.3	KNR 2-02 0208-03 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do prze- kroju do 12 - z zastosowaniem pompy do be- tonu obmiar = 6.888 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
20 d.1.3	KNR 2-02 0238-01 analogia	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowa- niem pompy do betonu obmiar = 18.000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
21 d.1.3	KNR 2-02 0239-02 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 14.361 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
22 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 6mm obmiar = 0.060 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
23 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8mm obmiar = 1.009 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
24 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 14mm obmiar = 2.507 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
1.4	45320000-6	Izolacje przeciwwilgociowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 180.000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
26 d.1.4	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 180.000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
27 d.1.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 119.675 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	13.1044	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	41.8863	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	47.8700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1316	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
28 d.1.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 119.675 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	6.0077	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	47.8700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0718	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.5	45212225-9	Konstrukcja hali						
29	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t					
d.1.5	0101-04							
	analogia	obmiar = 10.833 t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t					
d.1.5	0102-04							
	analogia	obmiar = 12.045 t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t					
d.1.5	0102-06							
	analogia	obmiar = 2.173 t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/	m ²					
d.1.5	1002-01	B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną						
	analogia	obmiar = 261.168 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR 0-15	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 15-90 st.	m ²					
d.1.5	0523-05	lub ścian podwójną membraną przezroczystą						
	analogia	obmiar = 1024.310 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR 7	Drzwi przylukowe aluminiowe	m ²					
d.1.5	0503-08							
	analogia	obmiar = 2.000 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.6	45212290-5	Renowacja nawierzchni kortu tenisowego						
35	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²					
d.1.6	0104-07							
	analogia	obmiar = 142.556 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm	m ²					
d.1.6	0104-01							
	0104-02							
	analogia	obmiar = 142.556 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.1.6	KNR 2-23 0104-03 0104-04 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm obmiar = 142.556 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.1.6	KNR 2-01 0404-05 analogia	Zagęszcz.powierzchni istniejącej podbudowy kortu z żuźla wielko piecowego walcami obmiar = 0.052 ha -- R -- robocizna 62.2*0.955=59.401r-g/ha	ha					
1*			r-g	3.0889	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 20.2m-g/ha	m-g	1.0504	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.1.6	KNR 2-23 0104-03 kalk. własna	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 657.716 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.1.6		Nawierzchnia ze sztucznej trawy o parametrach: Struktura włókna: polietylen, fibrylowana Dtex: min 8600 wysokość włókna: min. 15mm ilość pęczków: min. 50 000/m ² waga włókna: min. 1550 g/m ² waga całkowita: min. 2800 g/m ² wypełnienie: piasek kwarcowy obmiar = 657.716 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.7	35210000-9	Strzelnica laserowa wirtualna						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.7		Multimedialny trener ćwiczebny laserowy: Oprogramowanie wersja LAS3: przeznaczone do strzelania z replik laserowych. Zawiera 1 -5 torów strzeleckich oraz powiązane z torami 1 - 5 tablic z podanymi aktualnymi wynikami bieżących treningów strzeleckich dla każdego strzelca osobno; Projektor multimedialny Ekran projekcyjny Kamera rejestrująca punkt trafienia wiązką lasera Uchwyt do rzutnika Komputer laptop : Windows 10, procesor 64-bitowy, 4-rdzeniowy, pamięć RAM 8 GB, SSD dysk twardy minimum 128 GB, mocna karta graficzna, min. 1650GTX. System nagłośnieniowy , min. 80 W. Laserowa replika broni krótkiej Glock z laserem bezbarwnym/czerwonym o zbliżonej wadze i zgodnych wymiarach z oryginałem. Laserowa replika broni długiej typu M4 o zbliżonej wadze z oryginałem, zgodnych wymiarach, z laserem w kolorze bezbarwnym z odrzutem. Laserowa replika broni Glock 19 z laserem bezbarwnym z odrzutem. Laserowa replika broni długiej AK -typu Beryl /G36/MP5/M4 z laserem bezbarwnym/czerwonym. Pomoc w montażu w przystosowanym i przygotowanym obiekcie Protokół przekazania, gwarancja, certyfikat. Szkolenie. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.8	45212200-8	Boisko do piłki halowej						
42 d.1.8		Bramka do piłki nożnej, 300x200x90 cm, czarno-biała o parametrach: Materiał rury: metal Materiał siatki: 100% PE Wymiary: 300 x 90 x 200 cm (szer. x gł. x wys.) Wymiary poprzecznej belki ramy: 60 x 30 x 0,9 mm (dł. x szer. x gr.) Wymiary słupka bocznego: 38 x 0,9 mm (śr. x gr.) Wymiary słupka wspornikowego (tylnego i spodniego): 32 x 0,9 mm (śr. x gr.) Produkt odporny na czynniki atmosferyczne Z 6 hakami mocującymi Akcesoria montażowe w zestawie obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1.8		Siatka ochronna ścian szczytowych - piłkoch- wyt dostawa i montaż po łuku konstrukcji hali Materiał siatki: 100% PE Wymiary oczek; 50x50 mm gr. splotu 3 mm z obciążeniem dolnej krawędzi Akcesoria montażowe w zestawie. Uwzględnić konieczność marszczeń siatki oraz zwiększony odpad w stosunku do powierzchni netto ścian obmiar = 261.168 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
44 d.1.8		Materac ochronny na słupy. 0,25x0,15x0,25 m wysokość h -2,00 m Konstrukcja zabezpieczająca wystające ele- menty konstrukcyjne - jak słupy. Wypełniona pianką poliuretanową, skutecznie zapobiega kontuzjom podczas uprawiania sportu. Grubość materaca: 5 cm Materiał: skaden Wypełnienie: pianka poliuretanowa T25 obmiar = 26.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
1.9 37452720-4 Korty wyposażenie								
45 d.1.9		Ławka kortowa z oparciem dla zawodników rezerwowych - pięćosobowe indywidualne siedziska;kolor zielony stabilna, posiadająca certyfikat ochrony UV; wykonana z wysokiej jakości profili z tworzywa sztucznego wraz z konstrukcją wsporczą do wbetonowania obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
46 d.1.9		Krzesło sędziowskie do tenisa ziemnego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
47 d.1.9	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.5 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) obmiar = 2.000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.61*0.955*2.5=1.456375r-g/dół.	r-g	2.9128	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
48 d.1.9	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z beto- nu żwirowego o obj.0.6 m3 obmiar = 0.686 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 54.34*0.955=51.8947r-g/m ³	r-g	35.5998	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego mrozoodro- nego klasa C30/37 < klasa ekspozycji XF4> 1.015m ³ /m ³	m ³	0.6963	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0041	0.000		0.00	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0158	0.000		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0089	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.4185	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków siatki do tenisa	szt.					
d.1.9	0309-02	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	6.2287	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe- tuleje fi 76 mm 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach słupków do	szt.					
d.1.9	0310-03	tenisa z naciąganiem i siatką wykonane zgodnie z oficjalnymi normami bezpieczeństwa BS EN 1510 ; malowane proszkowo obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki metalowy fi 76 do tenisa z mosiężnym aparatem do naciągania siatki; kolor Match of Kelly Moore™ AC64-N Wimbledon 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		siatka do tenisa ziemnego wymiary: 12,8x1, 07 m; długość linki: 13,4 m; oczka: 4x4 cm; średnica sznurka: 3mm; materiał: polipropylen; kolor siatki: biała 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.10	45233200-1	Pochylnia dla niepełnosprawnych						
51	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²					
d.1.1	0102-05							
0	0102-06							
	analiza indywidualna							
		obmiar = 13.450 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1.1	0401-04							
0	analiza indywidualna							
		obmiar = 11.600 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1.1	0407-04							
0	analiza indywidualna							
		obmiar = 11.600 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³					
d.1.1	0107-01							
0	analiza indywidualna							
		obmiar = 1.345 m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.1.1	0105-07							
0	analiza indywidualna							
		obmiar = 13.450 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²					
d.1.1	0511-03							
0	analiza indywidualna							
		obmiar = 13.450 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	11.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m ² /m ²	m ²	13.7190	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0336	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	1.1123	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.11		Odwodnienie liniowe						
1.11.1		Roboty ziemne						
57 d.1.1 1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 16.048 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	42.9124	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58 d.1.1 1.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) obmiar = 2.293 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8*1.10=0.88r-g/m ³	r-g	2.0178	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.12	45231100-6	Roboty montażowe						
59 d.1.1 2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe beton z kruszywa naturalnego mrozoodro- nego klasa C30/37 < klasa ekspozycji XF4> obmiar = 8.024 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m ³	r-g	17.2416	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego mrozoodro- nego klasa C30/37 < klasa ekspozycji XF4> 1.02m ³ /m ³	m ³	8.1845	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.1.1 2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych obmiar = 28.820 m ² -- R -- robocizna 1.354*0.955=1.29307r-g/m ² -- M -- drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone 0.0045m ³ /m ² 3* deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ² 4* deski gr.28-45mm kl.III 0.002m ³ /m ² 5* gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.13kg/m ² 6* drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm 0.66kg/m ² 7* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.009m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	37.2663	0.000	0.00		
2*			m ³	0.1297	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0576	0.000		0.00	
4*			m ³	0.0576	0.000		0.00	
5*			kg	3.7466	0.000		0.00	
6*			kg	19.0212	0.000		0.00	
7*			%	2.5000	0.000		0.00	
8*			m-g	0.2594	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61 d.1.1 2	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów ACO DRAINE MULTI-LINE V 160 - tereny piesze (korytka typ 0.0 - 20.0 ; ruszt żeliwny; ścianka czołowa pełna; elementy kaskadowe, skrzynka odpływowa z koszem osadczym wg wykazu materiałów-opis projektu) obmiar = 65.500 m -- R -- robocizna 0.412r-g/m -- M -- prefabrykaty ściekowe ACO 1/65=0.015385szt./m 3* prefabrykaty ściekowe - skrzynka odpływowa ACO DRAIN Multiline V 150 z zamknięciem zatraskowym Drainlock ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym, z wyżłobieniem do bocznego przyłączenia 160 mm, do wysokości montażowej typ 20.0 <krawędź z żeliwa> 4/65.5=0.061069szt./m 4* prefabrykaty ściekowe - ścianka czołowa typ 0-20<krawędź z żeliwa> 6/65.5=0.091603szt./m 5* prefabrykaty ściekowe - element kaskady typ 10-15 3/65.5=0.045802szt./m	m					
1*			r-g	26.9860	0.000	0.00		
2*			szt.	1.0077	0.000		0.00	
3*			szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*			szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*			szt.	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ACO ruszt MULTILINE ocynk V150 w poprzeczne mostki, 100cm	szt.	65.5000	0.000		0.00	
7*		65/65=1szt./m ACO ruszt MULTILINE ocynk V150 w poprzeczne mostki, 50cm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		1/65.5=0.015267szt./m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 d.1.1 2	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie uszczelnienie styku elementów ACO masą masa do uszczelniania spoin EUROLASTIC TC 30 S preparat gruntujący EUROLASTIC PRIMER S2 obmiar = 46.585 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	6.5219	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa do uszczelniania spoin EUROLASTIC TC 30 S 0.036dm³/m	dm³	1.6771	0.000		0.00	
3*		preparat gruntujący EUROLASTIC PRIMER S2 0.00454dm³/m	dm³	0.2115	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.001m-g/m	m-g	0.0466	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 d.1.1 2		Roboty geodezyjne - inwentaryzacja powykonawcza kanałów splawnych wraz z dokumentacją obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.13		Przyłącze do istniejącej kanalizacji						
64 d.1.1 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 14.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.8645	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	14.3820	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0083m-g/m	m-g	0.1170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.1.1 3	KNR 2-28 0407-03	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy typ 3 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.6r-g/szt.	r-g	11.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kinety PE 200/200 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		rury karbowane 315 mm' 2.16m/szt.	m	4.3200	0.000		0.00	
4*		teleskop D 400 do rur karbowanych 315 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelka końca rury 315 mm 2.01szt/szt.	szt	4.0200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.14	45233260-9	Opaska uzupełnienie nawierzchni						
66 d.1.1 4	KNR 2-31 1103-05	Uzupełnienie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < kosta granitowa z odzysku> obmiar = 27.183 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9618r-g/m ²	r-g	80.5106	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek" 0.1171m ³ /m ²	m ³	3.1831	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0323t/m ²	t	0.8780	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0873m ³ /m ²	m ³	2.3731	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.1.1 4	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie uszczelnienie styku elementów ACO z kostką granitową masą masa do uszczelniania spoin Sikaflex PRO 3 WF preparat gruntujący Sika Primer 3N obmiar = 132.110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	18.4954	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa do uszczelniania spoin Sikaflex PRO 3 WF 0.036dm³/m	dm³	4.7560	0.000		0.00	
3*		preparat gruntujący Sika Primer 3N 0.00454dm³/m	dm³	0.5998	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.001m-g/m	m-g	0.1321	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 67	Budowa hali kortu tenisowego	0.00	0.00%
1.1	1 - 13	Roboty rozbiórkowe	0.00	0.00%
1.2	14 - 16	Roboty ziemne fundamentów	0.00	0.00%
1.3	17 - 24	Stopy fundamentowe	0.00	0.00%
1.4	25 - 28	Izolacje przeciwwilgociowe	0.00	0.00%
1.5	29 - 34	Konstrukcja hali	0.00	0.00%
1.6	35 - 40	Renowacja nawierzchni kortu tenisowego	0.00	0.00%
1.7	41 - 41	Strzelnica laserowa wirtualna	0.00	0.00%
1.8	42 - 44	Boisko do piłki halowej	0.00	0.00%
1.9	45 - 50	Korty wyposażenie	0.00	0.00%
1.10	51 - 56	Pochylnia dla niepełnosprawnych	0.00	0.00%
1.11	57 - 58	Odwodnienie liniowe	0.00	0.00%
1.11.1	57 - 58	Roboty ziemne	0.00	0.00%
1.12	59 - 63	Roboty montażowe	0.00	0.00%
1.13	64 - 65	Przyłącze do istniejącej kanalizacji	0.00	0.00%
1.14	66 - 67	Opaska uzupełnienie nawierzchni	0.00	0.00%
		RAZEM	0.00	0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45212220-4	Budowa hali kortu tenisowego						
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 2-21	Wykopanie drzew starszych nie wymagające	szt.					
d.1.1	0106-09	uprzedniego zabezpieczenia agrotechniczne- go przy średnicy bryły korzeniowej 1.0 m						
	analogia	przesadzką w celu przesadzenia obmiar = 32 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.055 \times 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	1.6808	0.000	0.00		
2*	13142	-- S -- przesadzarka na ciągniku (1000 mm) 0.34m-g/szt.	m-g	10.8800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników sta-	m ²					
d.1.1	0312-03	łowych ze słupkami z rur lub kształtowników						
	analogia	stalowych - rozebranie obmiar = brama dwuskrzydłowa 2.50*2.50 6.250 RAZEM 2.50*2.50 = 6.250 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.3125	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²					
d.1.1	0307-03	obetonowanych - rozebranie						
	analogia	obmiar = ogrodzenie kortów $3.05 \times (34.20 + 16.45) \times 2 - 2.50 \times 2.50$ 302.715 RAZEM $3.05 \times (34.20 + 16.45) \times 2 - 2.50 \times 2.50 =$ 302.715 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	154.3847	0.000	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ²	m-g	3.0272	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4		Rozbiórka nawierzchni z mieszanki 80%	m ²					
d.1.1	kalk. własna	mączka ceglana i 20% glina mielona o gru- bości warstwy 7cm <R x 0,40; M i S =0> obmiar = 32.40*15.90 = 515.160 m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III obmiar = $0.5*0.5*(0.40+1.07)*1.0*(16.45+34.20) = 18.614 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	55.8420	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = $0.50*0.45*(34.20+16.40) = 11.385 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 9.67r-g/m ³	r-g	110.0930	0.000	0.00		
2* 83111		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 3.16m-g/m ³	m-g	35.9766	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $4.90+16.50+25.10 = 46.500 \text{ m}$	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.3312r-g/m	r-g	15.4008	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 2-31 0812-02	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu obmiar = $(0.20*0.10+0.5*(0.15+0.20)*0.05)*(4.90+16.50+25.10) = 1.337 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.97r-g/m ³	r-g	2.6339	0.000	0.00		
2* 83111		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.94m-g/m ³	m-g	1.2568	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $18.00*36.00-34.20*16.40 = 87.120 \text{ m}^2$	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = brama dwuskrzydłowa 2.35*2.50*2.50/1000 0.015 ogrodzenie boiska 2.35*((34.20+16.40)*2*3.05-2.50*2.50)/ 1000 0.711 piłkochwył wysokości h =4,00m 3.7*(4.00+4.50)*15.85/1000 0.498 RAZEM 1.224 t						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = poz.6+poz.7*0.12*0.25+poz.8+poz.9*0.17 = 28.927 m ³	m ³					
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	4.1366	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km obmiar = poz.11 = 28.927 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III obmiar = poz.5 = 18.614 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.2 45112000-5 Roboty ziemne fundamentów								
14 d.1.2	KNR 2-01 0218-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = oś 1 0.5*(2.70+4.90)*1.10*18.00 75.240 oś10 0.5*(2.70+4.24)*1.10*18.00 68.706 oś A 0.5*(2.70+4.90)*1.10*34.20+0.5*(2.70+4.24)*1.10*(36.00-34.20) 149.827 oś E 0.5*(2.70+4.24)*1.10*36.00 137.412 A (suma częściowa) ----- 431.185 minus -(515.16*0.01+poz.4*0.03+63.313*0.10+18.614+poz.6+0+poz.7*0.12*0.25+poz.8+poz.12) -88.596 RAZEM 342.589 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = poz.14-(51.94+poz.17+poz.18+ poz.19) = 254.201 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenach równinnych i nizinnych obmiar = poz.14A = 431.185 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	23.0188	0.000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0086	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.3 45262210-6 Stopy fundamentowe								
17 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = stopa 100x150- 16 szt;100x100- 6szt; 500x150- 1 szt 0.10*(1.20*1.70*16+1.20*1.20*6+5.20*1.70*1) 5.012 ścianka oporowa 1.10*((36.00+18.00)*2-1.20*(16+6)+5.20)* 0.10 9.548 RAZEM 14.560 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.1.3	KNR 2-02 0204-02 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = stopa 100x150- 16 szt;100x100- 6szt; 500x150- 1 szt 0.40*(1.00*1.50*16+1.00*1.00*6+5.00*1.50*1) 15.000 RAZEM 0.40*(1.00*1.50*16+1.00*1.00*6+ 5.00*1.50*1) = 15.000 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNR 2-02 0208-03 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do prze- kroju do 12 - z zastosowaniem pompy do be- tonu obmiar = słup 40x60x110- 11 szt;40x40x110- 3szt; 0.40*0.60*1.10*11+0.40*0.40*1.10*3 3.432 słup 40x60x160- 7 szt;40x60x160- 3szt; 0.40*0.6*1.60*7+0.40*0.40*1.60*3 3.456 RAZEM 6.888 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1.3	KNR 2-02 0238-01 analogia	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.20 \times 0.90 \times 4.00 \times 18 + 0.20 \times 0.70 \times 4.50 \times 8 = 18.000 \text{ m}^3$	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1.3	KNR 2-02 0239-02 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.12 \times (1.45 \times 4.00 \times 6 + 1.45 \times 4.50 \times 3 + 0.95 \times 4.00 \times 10 + 0.95 \times 4.5 \times 4 + 0.50 \times (1.45 + 0.95) \times 4.00 + 0.5 \times (1.45 + 0.95) \times 4.5) = 14.361 \text{ m}^3$	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 6mm obmiar = $(22.06 + 5.51 + 2.76 + 5.51 + 11.03 + 2.40 + 11.03) / 1000 = 0.060 \text{ t}$	t					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8mm obmiar = $(29.20 + 17.73 + 147.41 + 35.34 + 171.11 + 90.53 + 21.56 + 79.47 + 261.02 + 23.13 + 61.18 + 9.67 + 61.18) / 1000 = 1.009 \text{ t}$	t					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 14mm obmiar = $(176.65 + 57.28 + 225.48 + 51.63 + 84.40 + 170.18 + 613.47 + 153.45 + 98.64 + 164.57 + 359.11 + 105.58 + 246.33) / 1000 = 2.507 \text{ t}$	t					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.4 45320000-6 Izolacje przeciwwilgociowe								
25 d.1.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $(0.20 \times 0.90 \times 4.00 \times 18 + 0.20 \times 0.70 \times 4.50 \times 8) \times 5 \times 2 = 180.000 \text{ m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.1.4	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = poz.25 = 180.000 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.1.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		obmiar = $(0.12 \cdot (1.45 \cdot 4.00 \cdot 6 + 1.45 \cdot 4.50 \cdot 3 + 0.95 \cdot 4.00 \cdot 10 + 0.95 \cdot 4.5 \cdot 4 + 0.50 \cdot (1.45 + 0.95) \cdot 4.00 + 0.5 \cdot (1.45 + 0.95) \cdot 4.5)) \cdot 8.3333 = 119.675 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	13.1044	0.000	0.00		
2* 2301499		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	41.8863	0.000		0.00	
3* 2301499		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	47.8700	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1316	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = poz.27 = 119.675 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	6.0077	0.000	0.00		
2* 2301499		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	47.8700	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0718	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.5 45212225-9 Konstrukcja hali								
29 d.1.5	KNR 2-05 0101-04 analogia	Hale typu lekkiego - ramy obmiar = 10.833 t	t					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1.5	KNR 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników obmiar = 12.045 t	t					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.1.5	KNR 2-05 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2.173 t						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.1.5	KNR-W 2-05 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną obmiar = $0.5 \cdot \text{PoleKołaR}(9.12) \cdot 2 = 261.168 \text{ m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.1.5	KNR 0-15 0523-05 analogia	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 15-90 st. lub ścian podwójną membraną przezroczystą obmiar = 1024.31 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.1.5	KNNR 7 0503-08 analogia	Drzwi przymykowe aluminiowe obmiar = $1 \cdot 2.0 = 2.000 \text{ m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.6 45212290-5 Renowacja nawierzchni kortu tenisowego								
35 d.1.6	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $1.34 \cdot 32.38 \cdot 2 + (2.59 + 0.75) \cdot 16.70 = 142.556 \text{ m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.1.6	KNR 2-23 0104-01 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm obmiar = poz.35 = 142.556 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.1.6	KNR 2-23 0104-03 0104-04 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm obmiar = poz.36 = 142.556 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.1.6	KNR 2-01 0404-05 analogia	Zagęszcz.powierzchni istniejącej podbudowy kortu z żuźla wielko piecowego walcami obmiar = poz.4/10000 = 0.052 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna $62.2 \cdot 0.955 = 59.401 \text{ r-g/ha}$	r-g	3.0889	0.000	0.00		
2*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 20.2 m-g/ha	m-g	1.0504	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.6	KNR 2-23 0104-03 kalk. własna	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górną o grubości 5 cm obmiar = poz.4+poz.37 = 657.716 m ²	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.7	35210000-9	Strzelnica laserowa wirtualna						
1.8	45212200-8	Boisko do piłki halowej						
1.9	37452720-4	Korty wyposażenie						
47 d.1.9	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.5 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) obmiar = 2 dół.	dół.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.61*0.955*2.5=1.456375r-g/dół.	r-g	2.9128	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48 d.1.9	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z beto- nu żwirowego o obj.0.6 m ³ obmiar = 0.70*0.70*0.70*2 = 0.686 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 54.34*0.955=51.8947r-g/m ³	r-g	35.5998	0.000	0.00		
2*	2KNMB35	-- M -- beton z kruszywa naturalnego mrozoodr- nego klasa C30/37 < klasa ekspozycji XF4> 1.015m ³ /m ³	m ³	0.6963	0.000		0.00	
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0041	0.000		0.00	
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0158	0.000		0.00	
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0089	0.000		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.4185	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.1.9	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatki do tenisa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	6.2287	0.000	0.00		
2*	2_23008	-- M -- elementy metalowe- tuleje fi 76 mm 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.1.9	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa z naciągami i siatką wykonane zgodnie z oficjalnymi normami bezpieczeństwa BS EN 1510 ; malowane proszkowo	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1. szt. -- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*	2_23012	-- M -- słupki metalowy fi 76 do tenisa z mosiężnym aparatem do naciągania siatki; kolor Match of Kelly Moore™ AC64-N Wimbledon 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*	156954x4	siatka do tenisa ziemnego wymiary: 12,8x1,07 m; długość linki: 13,4 m; oczka: 4x4 cm; średnica sznurka: 3mm; materiał: polipropylen; kolor siatki: biała 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.10 45233200-1 Pochylnia dla niepełnosprawnych								
51	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²					
d.1.1	0102-05							
0	0102-06	analiza indywidualna						
obmiar = 1.50*5.00+1.70*3.50 = 13.450 m ²								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1.1	0401-04							
0	analiza indywidualna							
obmiar = 5.00+1.50+1.70+0.20+3.20 = 11.600 m								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1.1	0407-04							
0	analiza indywidualna							
obmiar = poz.52 = 11.600 m								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³					
d.1.1	0107-01							
0	analiza indywidualna							
obmiar = poz.51*0.10 = 1.345 m ³								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.1.1	0105-07							
0	analiza indywidualna							
obmiar = poz.51 = 13.450 m ²								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1.1 0	NNRNKB 231 0511-03 analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² obmiar = poz.55 = 13.450 m ² -- R -- robocizna 0.8684r-g/m ² -- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m ² /m ² 3* 1601899 piasek" 0.0025m ³ /m ² 4* 0000000 materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- 5* 12500 zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m ²					
1* 999			r-g	11.6800	0.000	0.00		
2* berkost			m ²	13.7190	0.000		0.00	
3* 1601899			m ³	0.0336	0.000		0.00	
4* 0000000			%	0.5000	0.000		0.00	
5* 12500			m-g	1.1123	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.11		Odwodnienie liniowe						
1.11.1		Roboty ziemne						
57 d.1.1 1.1	KNNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = odcinek A-B 0.35*0.70*21.00 odcinek C-D 0.35*0.70*8.50 odcinek E-F 0.35*0.70*36.00 RAZEM -- R -- 1* 999 robocizna 2.674r-g/m ³	m ³					
			r-g	42.9124	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.1.1 1.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) obmiar = poz.57-poz.59-(21.00+8.50+36.00)* 0.25*0.35 = 2.293 m ³ -- R -- 1* 999 robocizna 0.8*1.10=0.88r-g/m ³	m ³					
			r-g	2.0178	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.12	45231100-6	Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.1.1 2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe beton z kruszywa naturalnego mrozoodro- nego klasa C30/37 < klasa ekspozycji XF4> obmiar = $0.35 \cdot 0.35 \cdot (21 + 8.5 + 36) = 8.024 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $2.25 \cdot 0.955 = 2.14875 \text{ r-g/m}^3$	r-g	17.2416	0.000	0.00		
2*	2KNMB35	-- M -- beton z kruszywa naturalnego mrozoodro- nego klasa C30/37 < klasa ekspozycji XF4> $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	8.1845	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.1.1 2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych obmiar = $0.22 \cdot (21 + 8.5 + 36) \cdot 2 = 28.820 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $1.354 \cdot 0.955 = 1.29307 \text{ r-g/m}^2$	r-g	37.2663	0.000	0.00		
2*	2641000	-- M -- drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone $0.0045 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1297	0.000		0.00	
3*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0576	0.000		0.00	
4*	2600619	deski gr.28-45mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0576	0.000		0.00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.13 kg/m^2	kg	3.7466	0.000		0.00	
6*	1120712	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm 0.66 kg/m^2	kg	19.0212	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.009 m-g/m^2	m-g	0.2594	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.1.1 2	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów ACO DRAINE MULTI- LINE V 160 - tereny piesze (korytka typ 0.0 - 20.0 ; ruszt żeliwny; ścianka czołowa pełna; elementy kaskadowe, skrzynka odpływowa z koszem osadczym wg wykazu materiałów- opis projektu) obmiar = $21.00 + 8.50 + 36.00 = 65.500$ RAZEM $21.00 + 8.50 + 36.00 = 65.500 \text{ m}$	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.412r-g/m	r-g	26.9860	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	ACOZS10	prefabrykaty ściekowe ACO 1/65=0.015385szt./m	szt.	1.0077	0.000		0.00	
3*	ACZSV15	prefabrykaty ściekowe - skrzynka odpływowa ACO DRAIN Multiline V 150 z zamknięciem zatrzaskowym Drainlock ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym, z wyżłobieniem do bocznego przyłączenia 160 mm, do wysokości montażowej typ 20.0 <kra- wędz z żeliwa> 4/65.5=0.061069szt./m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*	ACOSC20	prefabrykaty ściekowe - ścianka czołowa typ 0-20<krawędź z żeliwa> 6/65.5=0.091603szt./m	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*	ACOEK15	prefabrykaty ściekowe - element kaskady typ 10-15 3/65.5=0.045802szt./m	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*	ACORZV15	ACO ruszt MULTILINE ocynk V150 w poprze- czne mostki, 100cm 65/65=1szt./m	szt.	65.5000	0.000		0.00	
7*	ACORZV15	ACO ruszt MULTILINE ocynk V150 w poprze- czne mostki, 50cm 1/65.5=0.015267szt./m	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.1.1 2	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie uszczelnienie styku elementów ACO masą masa do uszczelniania spoin EUROLASTIC TC 30 S preparat gruntujący EUROLASTIC PRIMER S2 obmiar = typ 0.0 szt5 l=0,605 m 0.605*5 typ 1 do typ 10 szt.20 śred=0,6575 m 0.6575*20 typ 15.0 szt.15l=0,755 m 0.755*15 typ 20.0 szt.10 l=0,805 m 0.805*10 typ 5.0 szt.10l=0,665 m 0.665*10 typ 5 do typ 1 szt.5 l śred=0,635 m 0.635*5 typ 0.0 / 0.1 szt.1 l=0,605 m 0.605*2 RAZEM 46.585 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.14r-g/m	r-g	6.5219	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	ACO2073	masa do uszczelniania spoin EUROLASTIC TC 30 S 0.036dm ³ /m	dm ³	1.6771	0.000		0.00	
3*	ACO2074	preparat gruntujący EUROLASTIC PRIMER S2 0.00454dm ³ /m	dm ³	0.2115	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.001m-g/m	m-g	0.0466	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
1.13	Przyłącze do istniejącej kanalizacji							
64 d.1.1 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 9.55+4.55 = 14.100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.8645	0.000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	14.3820	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0083m-g/m	m-g	0.1170	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.1.1 3	KNR 2-28 0407-03	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy typ 3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.6r-g/szt.	r-g	11.2000	0.000	0.00		
2*	6333453	-- M -- kinety PE 200/200 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	6333220	rury karbowane 315 mm' 2.16m/szt.	m	4.3200	0.000		0.00	
4*	6333703	teleskop D 400 do rur karbowanych 315 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*	T00P315	uszczelka końca rury 315 mm 2.01szt/szt.	szt	4.0200	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.52m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.14	45233260-9	Opaska uzupełnienie nawierzchni						
66 d.1.1 4	KNR 2-31 1103-05	Uzupełnienie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < kosta granitowa z odzysku> obmiar = $(21.00+8.5+36.00) \cdot (0.60-0.185) = 27.183 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.9618r-g/m ²	r-g	80.5106	0.000	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek" 0.1171m ³ /m ²	m ³	3.1831	0.000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0323t/m ²	t	0.8780	0.000		0.00	
4*	3930001	woda z rurociągu 0.0873m ³ /m ²	m ³	2.3731	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.1.1 4	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie uszczelnienie styku elementów ACO z kostką granitową masą masa do uszczelniania spoin Sikaflex PRO 3 WF preparat gruntujący Sika Primer 3N obmiar = $(21.00 \cdot 2 + 8.5 \cdot 2 + 36.00 \cdot 2 + 6 \cdot 0.185) = 132.110 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	18.4954	0.000	0.00		
2*	SKF2073	-- M -- masa do uszczelniania spoin Sikaflex PRO 3 WF 0.036dm ³ /m	dm ³	4.7560	0.000		0.00	
3*	SKF2074	preparat gruntujący Sika Primer 3N 0.00454dm ³ /m	dm ³	0.5998	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.001m-g/m	m-g	0.1321	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	694.7621	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ACO ruszt MULTILINE ocynk V150 w poprzeczne mostki, 100cm	szt.	65.5000	0.00	0.00
2.	ACO ruszt MULTILINE ocynk V150 w poprzeczne mostki, 50cm	szt.	1.0000	0.00	0.00
3.	beton z kruszywa naturalnego mrozoodpornego klasa C30/37 < klasa ekspozycji XF4>	m ³	8.8808	0.00	0.00
4.	betonowa kostka brukowa	m ²	13.7190	0.00	0.00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.8780	0.00	0.00
6.	deski gr.28-45mm kl.III	m ³	0.0576	0.00	0.00
7.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0158	0.00	0.00
8.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0089	0.00	0.00
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0576	0.00	0.00
10.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0041	0.00	0.00
11.	drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.1297	0.00	0.00
12.	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	19.0212	0.00	0.00
13.	elementy metalowe- tuleje fi 76 mm	szt	2.1000	0.00	0.00
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4185	0.00	0.00
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	3.7466	0.00	0.00
16.	kinety PE 200/200	szt.	2.0000	0.00	0.00
17.	masa do uszczelniania spoin EUROLASTIC TC 30 S	dm ³	1.6771	0.00	0.00
18.	masa do uszczelniania spoin Sikaflex PRO 3 WF	dm ³	4.7560	0.00	0.00
19.	piasek"	m ³	3.2168	0.00	0.00
20.	prefabrykaty ściekowe - element kaskady typ 10-15	szt.	3.0000	0.00	0.00
21.	prefabrykaty ściekowe - skrzynka odpływowa ACO DRAIN Multiline V 150 z zamknięciem zatraskowym Drainlock ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym, z wyłobieniem do bocznego przyłączenia 160 mm, do wysokości montażowej typ 20.0 <krawędź z żeliwa>	szt.	4.0000	0.00	0.00
22.	prefabrykaty ściekowe - ścianka czołowa typ 0-20<krawędź z żeliwa>	szt.	6.0000	0.00	0.00
23.	prefabrykaty ściekowe ACO	szt.	1.0077	0.00	0.00
24.	preparat gruntujący EUROLASTIC PRIMER S2	dm ³	0.2115	0.00	0.00
25.	preparat gruntujący Sika Primer 3N	dm ³	0.5998	0.00	0.00
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	41.8863	0.00	0.00
27.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	95.7400	0.00	0.00
28.	rury karbowane 315 mm'	m	4.3200	0.00	0.00
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	14.3820	0.00	0.00
30.	siatka do tenisa ziemnego wymiary: 12,8x1,07 m; długość linki: 13,4 m; oczka: 4x4 cm; średnica sznurka: 3mm; materiał: polipropylen; kolor siatki: biała	szt	1.0000	0.00	0.00
31.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0086	0.00	0.00
32.	słupki metalowy fi 76 do tenisa z mosiężnym aparatem do naciągania siatki; kolor Match of Kelly Moore™ AC64-N Wimbledon	kpl.	1.0000	0.00	0.00
33.	teleskop D 400 do rur karbowanych 315 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
34.	uszczelka końca rury 315 mm	szt	4.0200	0.00	0.00
35.	woda z rurociągu	m ³	2.3731	0.00	0.00
36.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	4.1366	0.00	0.00
2.	przesadzarka na ciągniku (1000 mm)	m-g	10.8800	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2594	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1170	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.5831	0.00	0.00
6.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	37.4121	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.0504	0.00	0.00
8.	zagęszczarka spalinowa	m-g	1.1123	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł