

Przedmiar do szacunku kosztów

- Budowa: **Budowa obiektów magazynowych na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej (powiatowej bazy zapewniającej łańcuch dostaw) przy Powiatowym Zarządzie Dróg w Raciborzu**
- Lokalizacja: **teren siedziby Powiatowego Zarządu Dróg w Raciborzu, tj. na nieruchomości zlokalizowanej w powiecie raciborskim, miejscowość Racibórz, ul. 1 Maja 3, działki: jednostka ewidencyjna Racibórz, obręb 007 Racibórz – nr 1057/237, jednostka ewidencyjna Racibórz, obręb 007 Racibórz – nr 4192/118.**
- Zamawiający: **Powiat Raciborski, Plac Okrzei 4, 47-400 Racibórz działający przez Powiatowy Zarząd Dróg w Raciborzu, ul. 1 Maja 3, 47-400 Racibórz - Powiatowy Zarząd Dróg**

Przedmiar do szacunku kosztów

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Szacunek kosztów		
1	Rozdział	CPV 45000000-7 Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i pomiarowe		
1.1.1	KNR 404/303/10	Rozebranie ścian, z kruszywa lekkiego, grubości do 20-cm - analogi - rozebranie ogrodzenia z płyt betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,06*0,1*2,0	14,21	
		RAZEM:	14,21	m3
1.1.2	KNR 201/211/8 (4)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t - rozbiórka nasypu niekontrolowanego	m3	1 057,00
1.1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia przewidziana do wykonania 800		
		nawierzchni z kostki	800,00	
		RAZEM:	800,00	m2
1.1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800	800,00	
		RAZEM:	800,00	m2
1.1.5	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - wykopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0*20,0*1,4	1 120,00	
		25,0*20,0*1,4	700,00	
		RAZEM:	1 820,00	m3
1.1.6	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,00	
		45+20	65,00	
		RAZEM:	115,00	m
1.1.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - analiza indywidualna - wywiezienie nasypu niekontrolowanego	m3	1 057,00
1.1.8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - analiza indywidualna - wywiezienie nasypu niekontrolowanego	m3	1 057,00
1.1.9	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla hali nr 1	40*20	800,00
		dla hali nr 2	22*20	440,00
		RAZEM:	1 240,00	m3
1.1.10	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III - ziemia z wykopów	m3	1 240,00
1.1.11	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	1 240,00
1.1.12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - analiza indywidualna - wywóz - masy bitumiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800*0,05	40,00	
		RAZEM:	40,00	m3
1.1.13	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - analiza indywidualna - wywóz masy bitumiczne	m3	40,00
1.1.14	KNRW 201/114/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,22
1.2	Element	Stopy fundamentowe		
1.2.1	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszkarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla hali nr 2	20,35*15,5	315,43
		dla hali nr 1	35,36*15,5	548,08
		RAZEM:	863,51	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla hali nr 1 2,0*2,0*0,1*20	8,00	
		dla hali nr 2 2,0*2,0*0,1*14	5,60	
		RAZEM:	13,60	m3 13,60
1.2.3	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla hali nr 1 1,7*4*0,6*20	81,60	
		dla hali nr 2 1,7*4*0,6*14	57,12	
		RAZEM:	138,72	m2 138,72
1.2.4	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla hali nr 1 1,7*1,7*0,6*20	34,68	
		dla hali nr 2 1,7*1,7*0,6*14	24,28	
		RAZEM:	58,96	m3 58,96
1.3	Element	Ławy fundamentowe - podmurówka		
1.3.1	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla hali nr 1 1,1*(35,36+15,50)*2*2	223,78	
		dla hali nr 2 1,1*(20,35+15,50)*2*2	157,74	
		RAZEM:	381,52	m2 381,52
1.3.2	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla hali nr 1 1,1*(35,36+15,50)*2*0,25	27,97	
		dla hali nr 2 1,1*(20,35+15,50)*2*0,25	19,72	
		RAZEM:	47,69	m3 47,69
1.4	Element	Zbrojenie		
1.4.1	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(58,96+47,69)*0,15	16,00	
		RAZEM:	16,00	t 16,00
1.5	Element	Izolacje		
1.5.1	KNRW 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1 (1,7+1,7)*4*0,5*20	136,00	
		1,1*(35,36+15,50)*2	111,89	
		hala nr 2 (1,7+1,7)*4*0,5*14	95,20	
		1,1*(20,35+15,50)*2	78,87	
		RAZEM:	421,96	m2 421,96
1.5.2	KNRW 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		421,96	421,96	
		RAZEM:	421,96	m2 421,96
1.6	Element	Konstrukcja stalowa		
1.6.1	KNRW 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1		
		konstrukcja ramy 1,09*8	8,72	
		100x100x4 1,8445+4,20784+1,585	7,64	
		Z 425*6,6/1000	2,81	
		hala nr 2		
		konstrukcja ramy 1,09*5	5,45	
		100x100x4 358,50*11,9/1000+1,1	5,37	
		Z 245*6,6/1000	1,62	
		RAZEM:	31,61	t 31,61
1.7	Element	Pokrycie dachu		
1.7.1	KNR 205/1001/1	Lekka obudowa dachów z blach fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną, dach płaski - płyta warstwowa PIR /wełna mineralna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1 7,87*2*35,36	556,57	
		hala nr 2 7,87*2*20,35	320,31	
		RAZEM:	876,88	m2 876,88

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.7.2	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - pas podrynnowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1 35,36*2*0,25	17,68	
		hala nr 2 20,35*2*0,25	10,18	
		RAZEM:	27,86	m2 27,86
1.7.3	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - połączenie dylatacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,87*2+5,07*2)*0,5	12,94	
		RAZEM:	12,94	m2 12,94
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż świetlików dachowych 80x120 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla hali nr 1 - 1 kpl i dla hali nr 2 - 1 kpl		
		RAZEM:	0,00	kpl
1.7.5	KNKRB 2/502/3 (2)	Rynny i rury spustowe - rynny prostokątne o dł. w rozwinięciu 40 cm wraz z akcesoriami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1 35,36*2	70,72	
		hala nr 2 20,35*2	40,70	
		RAZEM:	111,42	m 111,42
1.7.6	KNKRB 2/502/5 (1)	Rynny i rury spustowe - rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm wraz z akcesoriami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1 5,2*8	41,60	
		hala nr 2 5,2*6	31,20	
		RAZEM:	72,80	m 72,80
1.8	Element	Ściany zewnętrzne		
1.8.1	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW·8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW·8/B-U·1, PW·8/B-Sc·1 - płyta warstwowa PIR/wełna mineralna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1 85,83*2	171,66	
		35,36*5,06*2	357,84	
		-1,04*2,05*2-4,0*4,5*5	-94,26	
		-4,0*1,0*7	-28,00	
		hala nr 2 85,83*2	171,66	
		20,35*5,06*2	205,94	
		-1,04*2,05-4,0*4,5*4	-74,13	
		-4,0*1,0*4	-16,00	
		RAZEM:	694,71	m2 694,71
1.8.2	KNNR 2/901/1	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, maszynowo - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1 0,31*(35,36+15,5)*2	31,53	
		-5*0,31*4,0-2*0,31*1,04	-6,84	
		hala nr 2 0,31*(20,35+15,5)*2	22,23	
		-4*0,31*4,0-1*0,31*1,04	-5,28	
		RAZEM:	41,64	m2 41,64
1.8.3	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1 (35,36+15,50)*2*0,25	25,43	
		2,05*2*0,25	2,05	
		4,5*2*5*0,25	11,25	
		hala nr 2 (20,35+15,50)*2*0,25	17,93	
		2*2,05*0,25	1,03	
		4,5*2*4*0,25	9,00	
		RAZEM:	66,69	m2 66,69

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.9.1	KNR 19/1024/3 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1		
		okna	4,0*1,0*7	28,00
		drzwi	0,9*2*2	3,60
		hala nr 2		
		okna	4,0*1,0*4	16,00
		drzwi	0,9*2,0	1,80
		RAZEM:	49,40	m2
				49,40
1.9.2	KNR 202/1205/7	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic podnoszone z napędem elektrycznym - automatyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	4,0*4,5*5	90,00
		hala nr 2	4,0*4,5*4	72,00
		RAZEM:	162,00	m2
				162,00
1.9.3	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - obróbka okien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1		
		(4,0+1,0)*2*7*0,3		21,00
		hala nr 2		
		(4,0+1,0)*2*4*0,3		12,00
		RAZEM:	33,00	m2
				33,00
1.9.4	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm -parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1		
		4,0*7*0,3		8,40
		hala nr 2	4,0*4*0,3	4,80
		RAZEM:	13,20	m2
				13,20
1.10	Element	Podłoga i posadzki		
1.10.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	15,0*35,0	525,00
		hala nr 2	15,0*20,0	300,00
		RAZEM:	825,00	m2
				825,00
1.10.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	825,00
1.10.3	KNR 911/101/1 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		825.00		825,00
		RAZEM:	825,00	m2
				825,00
1.10.4	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		825.00		825,00
		RAZEM:	825,00	m2
				825,00
1.10.5	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		825.00		825,00
		RAZEM:	825,00	m2
				825,00
1.10.6	KNRW 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie - wzmocnienie włóknem szklanym 30 kg/m3 gr.25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		825.00*0,25		206,25
		RAZEM:	206,25	m3
				206,25
1.10.7	KNRW 202/1126/9	Posadzki - epoksydowe, warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych, w środowisku agresywnym	m2	825,00
1.10.8	KNRW 202/1126/5	Posadzki - epoksydowe, EC pancerne, grubość 10-mm	m2	825,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Zagospodarowanie terenu		
1.11.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		664,2	664,20	
		RAZEM:	664,20	m2
				664,20
1.11.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	664,20
1.11.3	KNRW 401/109/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1-km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		664,2*0,4	265,68	
		RAZEM:	265,68	m3
				265,68
1.11.4	KNRW 401/109/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		664,2*0,4	265,68	
		RAZEM:	265,68	m3
				265,68
1.11.5	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II-nasyp z gruntu niewysadzinowego (żwir lub pospółka lub piasek gruby/średni/drobny) zagęszczony do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$ gr. ok. 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		664,2	664,20	
		RAZEM:	664,20	m2
				664,20
1.11.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - kruszywo łamane	m2	664,20
1.11.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - kruszywo łamane - krotność 5	m2	664,20
1.11.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - Podbudowa z gruszywa łamanego	m2	664,20
1.11.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - kruszywo łamane - krotność 2	m2	664,20
1.11.10	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara przemysłowa pod pojazdy ciężkie	m2	664,20
1.11.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,4+0,15+0,15*0,15)*(55,35+12,0*2)$	45,43	
		RAZEM:	45,43	m3
				45,43
1.11.12	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, najazdowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$55,35+12*2$	79,35	
		RAZEM:	79,35	m
				79,35
1.11.13	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,56	73,56	
		RAZEM:	73,56	m2
				73,56
1.11.14	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	73,56
1.11.15	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(55,35+2*17,5+2*0,8)*0,8$	73,56	
		RAZEM:	73,56	m2
				73,56
1.11.16	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$55,35+2*17,5+2*0,8$	91,95	
		RAZEM:	91,95	m
				91,95
1.11.17	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$91,95*(0,2*0,1+0,17*0,15)$	4,18	
		RAZEM:	4,18	m3
				4,18
1.11.18	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$17,5*2+56,95$	91,95	
		RAZEM:	91,95	m
				91,95

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11.19	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,56	73,56	
		RAZEM:	73,56	
			m2	73,56
1.11.20	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,56	73,56	
		RAZEM:	73,56	
			m2	73,56
1.11.21	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,56	73,56	
		RAZEM:	73,56	
			m2	73,56
1.11.22	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	600,00
1.11.23	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm -dla odwodnienia liniowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,35*0,35	19,37	
		RAZEM:	19,37	
			m2	19,37
1.11.24	KNR 926/116/5	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 450 mm do 600 mm, klasa obciążenia E600	m	55,35
1.11.25	KNR 926/208/5	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm, klasa obciążenia E600	kpl	1,00
1.11.26	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - fundamenty pod słupki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,15*1*12	0,27	
		RAZEM:	0,27	
			m3	0,27
1.11.27	KNR 223/402/4	Ogrodzenie - furka o wymiarach 100x200 cm z boku przęsła - analogia -furtła łącznie ze słupkami - kompletna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.11.28	KNR 223/402/2	Ogrodzenie - brama o wymiarach 400x200 cm - kompletna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.11.29	KNR 202/1803/1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, słupki - analogia - Przemysłowe ogrodzenie panelowe o łącznej szer. 3,5 m z przetłoczeniami 3D. Wysokość systemowa -minimum 2,00 m (mierzona od poziomu wykończonego gruntu/podmurówki do górnej krawędzi paneli). Panele zgrzewane z prętów stalowych o średnicy minimum 5,0 mm (w pionie i w poziomie), o rozstawie oczek nie większym niż 50x200 mm. Przetłoczenia wzmacniające 3D rozmieszczone w sposób zapewniający pełną sztywność konstrukcji w strefie silnych podmuchów wiatru. Słupki stalowe o przekroju prostokątnym (minimum 60x40 mm), wyposażone od góry w mrozoodporne i UV-oporne daszki (kapturki) z tworzywa sztucznego, zapobiegające wlewaniu się wody do wnętrza profili. Wszystkie elementy stalowe (panele, słupki, obejmy montażowe) muszą zostać trwale zabezpieczone systemem: cynkowanie ogniowe (zgodnie z PN-EN ISO 1461 lub normą równoważną) plus malowanie proszkowe na kolor grafitowy (RAL 7016) lub inny, uzgodniony pisemnie z Zamawiającym na etapie projektu. Ogrodzenie należy posadzić na systemowych, prefabrykowanych deskach (podmurówkach) betonowych o wysokości minimum 20–30 cm, montowanych za pomocą systemowych łączników betonowych lub stalowych.	m	3,50
1.12	Element	Roboty przyłączeniowe i instalacyjne elektryczne		
1.12.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przyłącza energetycznego - długość nie przekara 200 m	KPL	1,00
1.12.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 220	220,00	
		2 140	140,00	
		RAZEM:	360,00	
			m	360,00
1.12.3	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm2 -awaryjne/ewakuacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 - HDGs 3x1,5 120	120,00	
		NHXX FE180/E30	120,00	
		2 -HDGs 3x1,5 80	80,00	
		NHXX FE180/E30	80,00	
		RAZEM:	200,00	
			m	200,00
1.12.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - analogia - - oświetlenie podstawowe IP65 4000K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1 12	12,00	
		hala nr 2 8	8,00	
		RAZEM:	20,00	
			kpl	20,00

Szacunek kosztów

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - analogia - - awaryjne IP65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	4	4,00
		hala nr 2	3	3,00
		RAZEM:	7,00	kpl
1.12.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - analogia - - ewakuacyjne -Piktogramy zgodne z PN-EN ISO 7010.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	3	3,00
		hala nr 2	2	2,00
		RAZEM:	5,00	kpl
1.12.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20-W - naświetlacz IP65/IP66, 4000K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	7	7,00
		hala nr 2	5	5,00
		RAZEM:	12,00	kpl
1.12.8	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	5	5,00
		hala nr 2	3	3,00
		RAZEM:	8,00	szt
1.12.9	KNNR 5/308/9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 4-mm2 metalowe z uziemieniem - wzmacnione / hermetyczne IP65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	9	9,00
		hala nr 2	6	6,00
		RAZEM:	15,00	szt
1.12.10	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 wodoszczelne - 400V - podłączenie bram i sprzęt - GNIAZDA 400 V (SIŁOWE 16A / 32A)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	5+2	7,00
		hala nr 2	4+1	5,00
		RAZEM:	12,00	szt
1.12.11	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80-mm - PVC UV / halogen-free		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360+200	560,00	m
		RAZEM:	560,00	m
1.12.12	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5-m2	szt	2,00
1.12.13	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg	szt	2,00
1.12.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg- analogia - przycisk ppoż. (IP65, czerwony PPOŻ -przycisk „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU” wyłącznik główny w rozdzielnicy cewka wzrostowa / wybijał obudowa z oznakowaniem	szt	1,00
1.12.15	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy -analogia - aparaty modułowe w rozdzielni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	18	18,00
		hala nr 2	14	14,00
		RAZEM:	32,00	szt
1.12.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	7	7,00
		hala nr 2	6	6,00
		RAZEM:	13,00	pomiar
1.12.17	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	7	7,00
		hala nr 2	5	5,00
		RAZEM:	12,00	pomiar
1.12.18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.12.19	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	14	14,00
		hala nr 2	11	11,00
		RAZEM:	25,00	pomiar

Szacunek kosztów

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12.20	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.12.21	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	14	14,00
		hala nr 2	11	11,00
		RAZEM:	25,00	
			pomiar	25,00
1.13	Element	Instalacja odgromowa		
1.13.1	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	160	160,00
		hala nr 2	120	120,00
		RAZEM:	280,00	
			m	280,00
1.13.2	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	48	48,00
		hala nr 2	36	36,00
		RAZEM:	84,00	
			m	84,00
1.13.3	KNNR 5/605/4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	110	110,00
		hala nr 2	72	72,00
		RAZEM:	182,00	
			m	182,00
1.13.4	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala nr 1	8	8,00
		hala nr 2	6	6,00
		RAZEM:	14,00	
			szt	14,00
1.13.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
1.13.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00
1.13.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	2,00
1.14	Element	Roboty instalacyjne		
1.14.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	110,00
1.14.2	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2,00
1.14.3	KNNR 4/211/8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·110·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+6		14,00
		RAZEM:	14,00	
			szt	14,00
1.14.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek-podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0,2*0,15		3,30
		RAZEM:	3,30	
			m3	3,30
1.14.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - zasypka	m3	3,30
1.14.6	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi·80·mm	kpl	2,00
1.14.7	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*2,0*0,8		176,00
		RAZEM:	176,00	
			m3	176,00
1.14.8	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	2,00
1.14.9	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek	2,00
1.14.10	Kalkulacja indywidualna	Badanie wydajności hydrantów -ciśnienie i wydajność	kpl	2,00
1.14.11	KNR 217/106/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala 1 520 m2 x0,15 m2/1m2	520*0,15	78,00
		hala 2 300m2 x 0,15 m2/1m2	300*0,15	45,00
		RAZEM:	123,00	
			m2	123,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14.12	KNR 217/143/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1760 mm, czerpnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	hala nr 1	4	4,00	
	hala nr 2	4	4,00	
		RAZEM:	8,00	8,00
			szt	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	71320000-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania		
2.1	Element	Dokumentacja projektowo -kosztorysowa		
2.1.1		Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla wszystkich branż zgodnie z PFU, w ilości zgodnej z wymaganiami PFU, wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych uzgodnień, opinii, decyzji oraz wykonaniem niezbędnych opracowań – przyjęto ryczałtowo w wysokości 3% wartości robót budowlanych netto.	kpl	1,00