

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego budynku publicznej szkoły podstawowej, polegającej na budowie sali gimnastycznej i zbiornika wodnego przeciwpożarowego
ADRES INWESTYCJI : Wola Taczowska 11B, 26-652 Zakrzew
INWESTOR : Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kalinowski (Budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Tomasz Maniewski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		Wycinki			
1	KNR 2-21 d.1. 0111-08 1	Ścinanie drzew liściastych przeznaczonych do wycinki	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 2-01 d.1. 0105-02 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		obmiar z pozycji wyżej poz.1	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 2-01 d.1. 0110-01 1 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 30 km	m ³		
		7.00*1*(3.14*0.30^2)	m ³	1.978	
				RAZEM	1.978
1.2		Prace przygotowawcze			
4	kalk. własna d.1. 2	Demontaż, przeniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego wraz z zabezpieczeniem istniejącego wyposażenia placu zabaw	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Rozbiórki			
5	KNR 2-31 d.1. 0805-05 3	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
		<chodnik do usunięcia> 74.60	m ²	74.600	
		<plac zabaw> 167.10	m ²	167.100	
				RAZEM	241.700
6	KNR 2-31 d.1. 0801-03 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.5	m ²	241.700	
				RAZEM	241.700
7	KNR 2-31 d.1. 0813-01 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		.076*poz.7	m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
9	KNR 4-04 d.1. 1102-03 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej			
		<po rozbiórce istniejących nawierzchni> poz.5*.08	m ³	19.336	
		<po usunięciu podbudowy pod chodnikami, drogami wewnętrznymi> poz.6* 0.12	m ³	29.004	
		<po rozbiórce krawężników> 0.045*poz.7	m ³	3.600	
		<po rozbiórce ław pod krawężnik> poz.8	m ³	6.080	
				RAZEM	58.020
10	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej poz.9	m ³	58.020	
				RAZEM	58.020
11	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z kosztami utylizacji Krotność = 29	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej poz.10	m ³	58.020	
				RAZEM	58.020
12	kalk. własna d.1. 3	Koszt utylizacji zmieszanego materiału z rozbiórki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		obmiar z pozycji wyżej poz.10	m ³	58.020	
				RAZEM	58.020
13	d.1. kalk. własna 3	Przebudowa schodów wejściowych do budynku	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Demontaże			
14	KNR 2-25 d.1. 0307-03 4	Rozebranie istniejącego ogrodzenia stalowego ze słupkami, bramą i furtkami wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału z rozbiórki	m ²		
		63.30*1.80	m ²	113.940	
				RAZEM	113.940
1.5		Ciągi pieszo-jezdne i plac manewrowy			
15	KNR 2-31 d.1. 0102- 5 050102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 34 cm głębokości koryta	m ²		
		<ciąg pieszo jezdny> 591.40	m ²	591.400	
		<plac manewrowy> 497.30	m ²	497.300	
		<jezdnia na działce 164,00> 1379.10	m ²	1379.100	
				RAZEM	2467.800
16	KNR 2-31 d.1. 0103-04 + 5 KNR 2-31 0104-01 0104-02 + KNR 2-31 0111-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach wraz ze stabilizacją spoiwem hydraulicznym	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.15	m ²	2467.800	
				RAZEM	2467.800
17	KNNR 11 d.1. 0702-01 5	Ułożenie geowłókniny drogowej, polipropylenowa o gęstości powierzchniowej 500g/m ² , gr 5mm	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.15	m ²	2467.800	
				RAZEM	2467.800
18	KNNR 6 d.1. 0113-01 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.15	m ²	2467.800	
				RAZEM	2467.800
19	KNR 2-31 d.1. 0109-01 5 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.15	m ²	2467.800	
				RAZEM	2467.800
20	KNR 2-31 d.1. 23104-03 5	Nawierzchnia z kostki 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.15	m ²	2467.800	
				RAZEM	2467.800
1.6		elementy ulic			
21	KNR 2-31 d.1. 0401-04 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<krawężniki> poz.23	m	735.000	
				RAZEM	735.000
22	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		<pod krawężnik> 0.045*poz.23	m ³	33.075	
				RAZEM	33.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-31 d.1. 0403-01 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 315.00+420.00	m m	 735.000	 735.000
				RAZEM	735.000
1.7		Nawierzchnia placu zabaw			
24	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - wzmocnienie podłoża <plac zabaw> 79.00	m ² m ²	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
25	KNR 2-31 d.1. 0105-01 7 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar z pozycji wyżej poz.24	m ² m ²	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
26	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 7	Podkłady z betonu C8/10 na podłożu gruntowym obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy poz.24*0.10	m ³ m ³	 7.900	 7.900
				RAZEM	7.900
27	KNR 2-31 d.1. 0502-04 7	Nawierzchnie z płyt gumowych o wym 50x50x4 cm obmiar z pozycji wyżej poz.24	m ² m ²	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
1.8		Trawniki			
28	KNR 2-21 d.1. 0101-01 8 analogia+ kalk własna	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 330.40 A (obliczenia pomocnicze) poz.28A*0.10	m ³ m ³	 330.400 ===== 330.400 33.040	 33.040
				RAZEM	33.040
29	KNR 2-21 d.1. 0218-01 8	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi ogrodowej - poz.28A*0.15	m ³ m ³	 49.560	 49.560
				RAZEM	49.560
30	KNR 2-21 d.1. 0405-05 8 analogia+ kalk własna	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar z pozycji wyżej poz.28A/10000	ha ha	 0.033	 0.033
				RAZEM	0.033
1.9		Ogrodzenie			
31	KNNR 1 d.1. 0303-01 9	Wykopy pod fundamenty ogrodzenia z załadunkiem ręcznym i transportem gruntu na odkład wykop pod fundament ogrodzenia poz.33A A (obliczenia pomocnicze) <objętość wykopu> 0.50*0.50*0.80*poz.31A	m ³ m ³	 61.300 ===== 61.300 12.260	 12.260
				RAZEM	12.260
32	KNR 0-20 d.1. 0266-05 9 analogia+ kalk własna	Stopy fundamentowe, żelbetowa z betonu C20/25 <fundament pod słupki ogrodzeniowe> 0.60*0.60*0.50*26	m ³ m ³	 4.680	 4.680
				RAZEM	4.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-02 d.1. 1803-03 9 analogia+ kalk własna	Montaż systemowych paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami - szczegóły wg dokumentacji architektonicznej 61.30 A (suma częściowa)	m m m	 61.300 ----- 61.300	
				RAZEM	61.300
34	KNR 2-01 d.1. 0239-01 + 9 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zasypanie wykopów fundamentowych piaskiem z zagęszczeniem <obmiar z pozycji wyżej> poz.31 <"in minus" objętość stóp fundamentowych> -poz.32	m ³ m ³ m ³	 12.260 -4.680	
				RAZEM	7.580
1.10		Wyposażenie placu zabaw			
35	d.1. kalk. własna 10	Ponowny montaż wyposażenia placu zabaw wraz z wykonaniem niezbędnych fundamentów 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Zbiornik zapasu wody na użytek instalacji ppoż			
1.11		Roboty ziemne			
36	KNR 2-01 d.1. 0206-03 11.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (17.60+0.50*2)*(7.60+0.50*2)*4.43	m ³ m ³	 708.623	
				RAZEM	708.623
37	KNR 2-01 d.1. 0214-04 11.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ziemi ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na dalszą łączną odległość 10km Krotność = 14 obmiar z pozycji wyżej poz.36	m ³ m ³	 708.623	
				RAZEM	708.623
38	d.1. kalk. własna 11.1	Utylizacja gruntu z wykopu obmiar z pozycji wyżej poz.36	m ³ m ³	 708.623	
				RAZEM	708.623
39	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0401 11.1	Zасыpywanie wykopów obmiar z pozycji wyżej poz.36 :in minus" objętość fundamentów, podkładów betonowych, izolacji termicznych < płyta fundamentowa wraz z podkładem > -poz.42-poz.43 <objętość zbiornika ze ścianami> -16.00*6.00*3.78	m ³ m ³ m ³ m ³	 708.623 -94.140 -362.880	
				RAZEM	251.603
40	d.1. analiza indywidualna 11.1	Dostawa pospółki do wykonania zasypek wykopu obmiar z pozycji wyżej poz.39	m ³ m ³	 251.603	
				RAZEM	251.603
41	KNR 2-01 d.1. 0236-01 11.1	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar z pozycji wyżej poz.39	m ³ m ³	 251.603	
				RAZEM	251.603
1.11	.2	Fundamenty, ściany fundamentowe, pozostałe elementy			
42	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 11.2	Podkłady z betonu C8/10 na podłożu gruntowym (17.60+0.10*2)*(7.60+0.10*2)*0.10	m ³ m ³	 13.884	
				RAZEM	13.884

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-20 d.1. 0266-05 11.2 analogia+ kalk własna	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C35/45 17.60*7.60*0.60	m ³ m ³	 80.256	
				RAZEM	80.256
44	KNR 0-20 d.1. 0267-01 + 11.2 KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o średniej gr. 52,50 cm z betonu C35/45 - ściana oporowa, ściany fundamentowe 2*(16.00+6.00)*3.78	m ² m ²	 166.320	
				RAZEM	166.320
45	NNRNKB d.1. 202 0291-02 11.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych <wg rys K20> 13362.04/1000	t t	 13.362	
				RAZEM	13.362
46	KNR 2-02 d.1. 1208-01 11.2	Balustrada zabezpieczająca wokół zbiornika 2*(16.00+6.00)	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
47	KNR 2-02 d.1. 1213-01 11.2	Drabinka żłazowa 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000