
KOSZTORYS INWESTORSKI nr 8000-PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowia lądowiska dla śmigłowców zlokalizowana na działce nr ew. 960 / 16 w Sandomierzu dla potrzeb Szpitalnego Oddziału Ratunkowego
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej / SPZZOZ /
ADRES INWESTORA : przy ul. Schinżla 13 w Sandomierzu
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zając 601425958
DATA OPRACOWANIA : 23 luty 2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01 d.1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0.32	ha ha	0.32	
				RAZEM	0.32
2	KNR 2-31 d.1 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 303.92	m ² m ²	303.92	
				RAZEM	303.92
3	KNR 2-31 d.1 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości 303.92	m ² m ²	303.92	
				RAZEM	303.92
4	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 256.21	m ² m ²	256.21	
				RAZEM	256.21
5	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 89.72	m ² m ²	89.72	
				RAZEM	89.72
6	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 25.90	m ³ m ³	25.90	
				RAZEM	25.90
7	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 287.81	m m	287.81	
				RAZEM	287.81
8	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 777.040	m ² m ²	777.04	
				RAZEM	777.04
9	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 182.29	m ³ m ³	182.29	
				RAZEM	182.29
10	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 182.29	m ³ m ³	182.29	
				RAZEM	182.29
11	d.1	Koszty składowania 182.29	m ³ m ³	182.29	
				RAZEM	182.29
2		Roboty ziemne			
12	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3224.34	m ³ m ³	3224.34	
				RAZEM	3224.34
13	KNR 2-01 d.2 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 2514.29	m ³ m ³	2514.29	
				RAZEM	2514.29
14	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 3224.34	m ³ m ³	3224.34	
				RAZEM	3224.34
15	d.2	Koszty składowania 2514.29	m ³ m ³	2514.29	
				RAZEM	2514.29
16	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3179.04	m ² m ²	3179.04	
				RAZEM	3179.04
3		Roboty nawierzchniowe - jezdnia- droga A-B-C i B-D + plac manewrowy			
17	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe. Analogia- ułożenie w-wy separacyjno filtracyjnej z goesyntetyku. 2311.45	m ² m ²	2311.45	
				RAZEM	2311.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe. Analogia- ułożenie geosiatki poliestrowej o wytrzymałości 80KN/m	m ²		
		2916.05	m ²	2916.05	
				RAZEM	2916.05
19	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
20	KNR 2-31 d.3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 20 1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
21	KNR 2-31 d.3 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
22	KNR 2-31 d.3 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 14 1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
23	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
24	KNR 2-31 d.3 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10 1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
25	KNR 2-31 d.3 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
26	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
27	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm. Analogia ułożenie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego- grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
28	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 3 1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
29	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
30	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 1485.22	m ²	1485.22	
				RAZEM	1485.22
31	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		51.52	m ³	51.52	
				RAZEM	51.52
32	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		547.85	m	547.85	
				RAZEM	547.85
33	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24.57	m	24.57	
				RAZEM	24.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 572.42	m m	572.42	
				RAZEM	572.42
4		Roboty nawierzchniowe- parking			
35	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe. Analogia- ułożenie w-wy separacyjno filtracyjnej z goesyntetyku. 996.72	m ² m ²	996.72	
				RAZEM	996.72
36	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe. Analogia- ułożenie geosiatki poliestrowej o wytrzymałości 80KN/m 1177.92	m ² m ²	1177.92	
				RAZEM	1177.92
37	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 694.70	m ² m ²	694.70	
				RAZEM	694.70
38	KNR 2-31 d.4 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 694.70	m ² m ²	694.70	
				RAZEM	694.70
39	KNR 2-31 d.4 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 694.70	m ² m ²	694.70	
				RAZEM	694.70
40	KNR 2-31 d.4 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 14 694.70	m ² m ²	694.70	
				RAZEM	694.70
41	KNR 2-31 d.4 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 694.70	m ² m ²	694.70	
				RAZEM	694.70
42	KNR 2-31 d.4 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 6 694.70	m ² m ²	694.70	
				RAZEM	694.70
43	KNR 0-11 d.4 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 694.70	m ² m ²	694.70	
				RAZEM	694.70
44	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 22.60	m ³ m ³	22.60	
				RAZEM	22.60
45	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 152.93	m m	152.93	
				RAZEM	152.93
46	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach na podsypce cementowo-piaskowej 98.15	m m	98.15	
				RAZEM	98.15
47	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 251.08	m m	251.08	
				RAZEM	251.08
5		Roboty nawierzchniowe - lądowisko - nawierzchnia betonowa			
48	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe. Analogia- ułożenie w-wy separacyjno filtracyjnej z goesyntetyku. 402.38	m ² m ²	402.38	
				RAZEM	402.38
49	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe. Analogia- ułożenie geosiatki poliestrowej o wytrzymałości 80KN/m 402.38	m ² m ²	402.38	
				RAZEM	402.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 275.56	m ² m ²	275.56	
				RAZEM	275.56
51	KNR 2-31 d.5 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 275.56	m ² m ²	275.56	
				RAZEM	275.56
52	KNR 2-31 d.5 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 275.56	m ² m ²	275.56	
				RAZEM	275.56
53	KNR 2-31 d.5 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 275.56	m ² m ²	275.56	
				RAZEM	275.56
54	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 275.56	m ² m ²	275.56	
				RAZEM	275.56
55	KNR 2-31 d.5 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 694.70	m ² m ²	694.70	
				RAZEM	694.70
56	KNR 2-31 d.5 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 256.56	m ² m ²	256.56	
				RAZEM	256.56
57	KNR 2-31 d.5 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 256.56	m ² m ²	256.56	
				RAZEM	256.56
6		Roboty nawierzchniowe - chodnik+ opaska			
58	KNR 2-31 d.6 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 70.53	m ² m ²	70.53	
				RAZEM	70.53
59	KNR 2-31 d.6 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 70.53	m ² m ²	70.53	
				RAZEM	70.53
60	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 70.53	m ² m ²	70.53	
				RAZEM	70.53
61	KNR 0-11 d.6 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 70.53	m ² m ²	70.53	
				RAZEM	70.53
62	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 103.66	m m	103.66	
				RAZEM	103.66
7		Roboty nawierzchniowe - ładowisko - pole wlotów			
63	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 482.03	m ² m ²	482.03	
				RAZEM	482.03
64	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 482.03	m ² m ²	482.03	
				RAZEM	482.03
65	KNR 2-31 d.7 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 482.03	m ² m ²	482.03	
				RAZEM	482.03
66	KNR 2-31 d.7 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		482.03	m ²	482.03	
				RAZEM	482.03
67 d.7	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 482.03	m ²		
			m ²	482.03	
				RAZEM	482.03
68 d.7	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 482.03	m ²		
			m ²	482.03	
				RAZEM	482.03
69 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 96.41	m ³		
			m ³	96.41	
				RAZEM	96.41
70 d.7	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 482.03	m ²		
			m ²	482.03	
				RAZEM	482.03
71 d.7	kalk. własna	Ułożenie paneli trawnikowych 482.03	m ²		
			m ²	482.03	
				RAZEM	482.03