

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : CAŁODOBOWE LĄDOWISKO DLA ŚMIGŁOWCÓW RATUNKOWYCH LOTNICZEGO POGOTOWIA NA
POTRZEBY SPZOZ W AUGUSTOWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 12, 16-300 Augustów
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Augustowie
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 12, 16-300 Augustów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : St kosztorysant : Zygmunt Jarczewski
DATA OPRACOWANIA : 03.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1.1	1.8
2	PŁYTA ŁADOWISKA	2.1	2.10
3	DROGA DOJAZDOWA	3.1	3.4
4	CHODNIK	4.1	4.3
5	KRAWĘZNIKI, OBRZEŻA	5.1	5.4
6	OPASKA CHODNIKOWA	6.1	6.2
7	FUNDAMENTY POD ELEMENTY SYGNALIZACJI	7.1	7.8
8	OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE ŁADOWISKA FARBAMI	8.1	8.6
9	PIONOWE ZNAKI DROGOWE I INFORMACYJNE	9.1	9.3
10	ZIELEŃ	10.1	10.4
11	ODWODNIENIE LINIOWE	11.1	11.2
12	ROBOTY DODATKOWE	12.1	12.2
13	WYPOSAŻENIE	13.1	13.1
14	RUROCIĄG WODY P/POŻAROWEJ	14.1	14.7
15	KANALIZACJA SANITARNA	15.1	15.7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1.1	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą spycharki 100 KM	m ²		
		1970.00	m ²	1970.00	
				RAZEM	1970.00
1.2	KNNR 1 0407-01	Wykonanie nasypu pod drogę dojazdową dostarczonej pospółki o średniej grubości 75 cm przy użyciu spycharki 100 KM	m ³		
		582.00*0.75	m ³	436.50	
				RAZEM	436.50
1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie nasypu przy użyciu spycharki 100 KM	m ²		
		582.00	m ²	582.00	
				RAZEM	582.00
1.4	KNNR 1 0407-01	Wykonanie nasypów z ziemi z odkładu i gruzu z rozbiórek przy użyciu spycharki 100 KM	m ³		
		1970.00*0.35	m ³	689.50	
				RAZEM	689.50
1.5	KNNR 1 0407-01	J.w lecz z ziemi dostarczonej	m ³		
		2500.00-689.50	m ³	1810.50	
				RAZEM	1810.50
1.6	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne pod fundamenty sygnalizacji w gruncie kat. III	m ³		
		1.10*1.10*1.10*26	m ³	34.606	
		1.70*1.40*1.10	m ³	2.618	
		1.70*1.70*1.10	m ³	3.179	
				RAZEM	40.403
1.7	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie w/w wykopów	m ³		
		40.40-9.86	m ³	30.54	
				RAZEM	30.54
1.8	KNNR 1 0504-01	Rozplantowanie ziemi z w/w wykopów	m ³		
		9.86	m ³	9.86	
				RAZEM	9.86
2 PŁYTA ŁADOWISKA					
2.1	KNNR 2 0603-01	Ułożenie geotkaniny separacyjnej	m ²		
		329.90	m ²	329.90	
				RAZEM	329.90
2.2	KNNR 6 0105-02	Podsypka piaskowe o grubości 5 cm wykonana i zagęszczane ręcznie	m ²		
		283.38	m ²	283.38	
				RAZEM	283.38
2.3	KNNR 2-02 1106-07 Rx1,20	Ułożenie geosiatki tworzącej obudowy materaca	m ²		
		283.38*2+59.66*0.35	m ²	587.641	
				RAZEM	587.641
2.4	KNNR 6 0204-03	Materac - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 mm o grubości 35 cm rozścielonego ręcznie i zagęszczonego walcem wibracyjnym samojezd- nym 7,5 t	m ²		
		283.38	m ²	283.38	
				RAZEM	283.38
2.5	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z dostarczonej pospółki przy użyciu spycharki 100 KM	m ³		
		200.96*2.00	m ³	401.92	
				RAZEM	401.92
2.6	KNNR 6 0204-02	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o gr.12 cm rozścielonego ręcznie i zagęszczonego walcem wibracyjnym samojezdnym 7,5t	m ²		
		191.04	m ²	191.04	
				RAZEM	191.04
2.7	KNNR 2-31 0109-01	Podbudowa z betonu C12/15 o grubości 12 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		183.76	m ²	183.76	
				RAZEM	183.76
2.8	KNNR 2 0603-01	Ułożenie folii poślizgowej PEHD 0,3 mm	m ²		
		176.62	m ²	176.62	
				RAZEM	176.62
2.9	KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04 Rx1,2	Płyta przyziemia o grubości 22 cm z betonu B35/45, wykonaniem szczelin dylatacyjnych pozornych, wypełnieniem kordem i masą zalewową	m ²		
		176.62	m ²	176.62	
				RAZEM	176.62
2.10	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie płyty dolne i górne siatką z prętów stalowych żebrowanymi o śr. 12 mm- siatka dolna	t		
		1.563*2	t	3.126	
				RAZEM	3.126
3 DROGA DOJAZDOWA					
3.1	KNNR 6 0202-02	Podbudowa z pospółki rozścielonej ręcznie o grubości 30 cm i zagęszczonej przy użyciu zagęszczarki wibracyjnej spalinowej	m ²		
		582.00	m ²	582.00	
				RAZEM	582.00
3.2	KNNR 6 0204-03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 mm o grubości 20 cm rozścielonego ręcznie i zagęszczonego j.w	m ²		
		481.00	m ²	481.00	
				RAZEM	481.00
3.3	KNNR 6 0204-01	J.w lecz z kruszywa 0/31,5 mm o gr. 10 cm	m ²		
		481.00	m ²	481.00	
				RAZEM	481.00
3.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z zamulaniem spoin	m ²		
		481.00	m ²	481.00	
				RAZEM	481.00
4 CHODNIK					
4.1	KNNR 6 0202-02	Podbudowa z pospółki rozścielonej ręcznie o grubości 20 cm, zagęszczonej przy użyciu zagęszczarki wibracyjnej spalinowej	m ²		
		34.00	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
4.2	KNNR 6 0204-01	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o gr. 10 cm, zagęszczonej j.w	m ²		
		34.00	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
4.3	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z zamulaniem spoin	m ²		
		34.00	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
5 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA					
5.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
	obrzeża	[80.78+70.50+36.50]*0.26	m ²	48.8228	
				RAZEM	48.8228
5.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy fundamentowe z oporem z betonu C12/15	m ³		
	obrzeża	187.78*0.21*0.10	m ³	3.94338	
		187.78*0.08*0.20	m ³	3.00448	
	krawężniki	205.00*0.33*0.15	m ³	10.14750	
		205.00*0.15*0.20	m ³	6.15000	
				RAZEM	23.24536
5.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		187.78	m	187.78	
				RAZEM	187.78

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 205.00	m m	 205.00	
				RAZEM	205.00
6 OPASKA CHODNIKOWA					
6.1	KNNR 6 0204-01	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm i grubości 10 cm rozścielonego ręcznie i zagęszczonego przy użyciu zagęszczarki wibracyjnej spalinowej 77.64*0.84 5.00*2.00*2	m ² m ² m ²	 65.2176 20.0000	
				RAZEM	85.2176
6.2	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z zamulaniem spoin 85.22	m ² m ²	 85.22	
				RAZEM	85.22
7 FUNDAMENTY POD ELEMENTY SYGNALIZACJI					
7.1	KNNR 2 1201-01	Podłoże z betonu B10 0.60*0.60*0.10*26 1.20*0.90*0.10 1.15*1.15*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.93600 0.10800 0.13225	
				RAZEM	1.17625
7.2	KNNR 2 0104-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie o śr.8 mm 1.19*26*0.001	t t	 0.031	
				RAZEM	0.031
7.3	KNNR 2 0104-01	J.w lecz o śr. 12 mm 2.49*0.001 6.42*0.001	t t t	 0.002 0.006	
				RAZEM	0.009
7.4	KNNR 2 0104-04	J.w lecz żebrowane o śr.8 mm 15.59*26*0.001 19.71*0.001 50.85*0.001	t t t t	 0.405 0.020 0.051	
				RAZEM	0.476
7.5	KNNR 2-02 0204-01	Fundamenty prostokątne z betonu zbrojonego B30 o objętości do 0,5 m3 0.50*0.50*1.03*26	m ³ m ³	 6.695	
				RAZEM	6.695
7.6	KNNR 2-02 0204-02	J.w lecz o objętości do 1,5 m3 1.10*0.80*1.03 1.05*1.00*1.03	m ³ m ³ m ³	 0.9064 1.0815	
				RAZEM	1.9879
7.7	KNNR 2-02 0602-07 + KNNR 2-02 0602-08	Izolacja pozioma powłokowa z dwóch warstw abizolu na zimno 0.50*0.50*26 1.10*0.80 1.05*1.00	m ² m ² m ² m ²	 6.50 0.88 1.05	
				RAZEM	8.43
7.8	KNNR 2-02 0603-07 + KNNR 2-02 0603-08	J.w lecz pionowa 0.50*1.03*4*26 1.10*1.03*2 0.80*1.03*2 1.05*1.03*2 1.00*1.03*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 53.560 2.266 1.648 2.163 2.060	
				RAZEM	61.697
8 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE ŁADOWISKA FARBAMI					
8.1	KNNR 6 0705-07	Malowanie ręczne krzyża farbą chlorokauczkową odblaskową w kolorze białym	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.00	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
8.2	KNNR 6 0705-07	J.w lecz litery H w kolorze czerwonym	m ²		
		2.80	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
8.3	KNNR 6 0705-07	J.w lecz strzałek w kolorze białym	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
8.4	KNNR 6 0705-01	J.w lecz linii krawędziowych w kolorze białym	m ²		
		51.00	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
8.5	KNNR 2 1405-02 Rx1,20	Malowanie szachownic na krawędziach budynków farbami j.w w kolorze białym	m ²		
		0.25*8*4	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
8.6	KNNR 2 1405-02 Rx1,20	J.w lecz w kolorze czerwonym	m ²		
		8.00	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
9 PIONOWE ZNAKI DROGOWE I INFORMACYJNE					
9.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rury stalowej o śr. 70 mm pod znaki drogowe i informacyjne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9.2	KNNR 6 0702-05	Znak drogowy T16A - odblaskowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.3	KNNR 6 0702-05	Tablice informacyjne o wym. 80*60 cm - odblaskowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10 ZIELEŃ					
10.1	KNNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzućenie torfu -grubość warstwy 2 cm na terenie płaskim	ha		
		850.00*0.0001	ha	0.0850	
				RAZEM	0.0850
10.2	KNNR 2-21 0209-03	J.w lecz na skarpach	ha		
		490.00*0.0001	ha	0.049	
				RAZEM	0.049
10.3	KNNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem mieszaną traw lotniskowych na terenie płaskim z nawożeniem azofoską	m ²		
		850.00	m ²	850.00	
				RAZEM	850.00
10.4	KNNR 2-21 0402-04	J.w lecz na skarpach	m ²		
		490.00	m ²	490.00	
				RAZEM	490.00
11 ODWODNIENIE LINIOWE					
11.1	KNNR 6 0606-04	Ułożenie koryta żelbetowego prefabrykowanego na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
11.2	KNNR 6 0606-03	Ułożenie w korycie systemowych kształtek odwodnienia liniowego typu ACO	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
12 ROBOTY DODATKOWE					
12.1	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne 2-skrzydł. oszklone szkłem bezpiecznym do połowy otwierane automatycznie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.60*2.10	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
12.2	KNNR 7 0506-01	Daszek alum. nad wejściem z pokryciem z płyty poliwęglanowej dwukomoro- wej	m ²		
		2.50*1.50	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
13 WYPOSAŻENIE					
13.1	NZ	Dostarczenie i ustawienie szafy metalowej z wyposażeniem :agregat proszko- wy 25 kg - szt. 1, gasnica proszkowa 4 kg - szt.2, gasnica śniegowa 5 kg -szt. 2, wąż tłoczny W52 o dł. 20 m -szt. 4,prądownica - szt.1, koce gaśnicze - szt. 2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14 RUROCIĄG WODY P/POŻAROWEJ					
14.1	KNNR 1 0210-03	Wykop z rozkopem o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		80.00*1.50*1.50	m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
14.2	KNNR 4 1411-01	Podłoże pod rurociąg z piasku o gr. 10 cm grub. 10 cm	m ³		
		80.00*0.30*0.10	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
14.3	KNNR 4 1008-03	Ułożenie rurociągu z rur PE-HD o średnicy 90 mm	m		
		80.00	m	80.00	
				RAZEM	80.00
14.4	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14.5	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o gr. 30 cm	m ³		
		80.00*0.30*0.30	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
14.6	KNNR 1 0214-01 + KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopu przy użyciu spycharki 100 KM z zagęszczeniem ubijakiem spalinowym 200 kg	m ³		
		180.00-[2.40+7.20]	m ³	170.40	
				RAZEM	170.40
14.7	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie pozostałej ziemi	m ³		
		7.20	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
15 KANALIZACJA SANITARNA					
15.1	KNNR 1 0210-03	Wykop z rozkopem o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		80.00*1.70*1.84	m ³	250.24	
				RAZEM	250.24
15.2	KNNR 4 1411-01	Podłoże pod kanał z piasku o gr. 10 cm	m ³		
		80.00*0.50*0.10	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
15.3	KNNR 4 1308-03	Ułożenie rur PVC-U o śr. 200 mm	m		
		80.00	m	80.00	
				RAZEM	80.00
15.4	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o gr. 30 cm	m ³		
		80.00*0.50*0.30	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
15.5	KNNR 1 0214-01 + KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopu przy użyciu spycharki 100 KM z zagęszczeniem ubijakiem spalinowym 200 kg	m ³		
		250.24-[4.00+12.00]	m ³	234.24	
				RAZEM	234.24
15.6	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie pozostałej ziemi	m ³		
		16.00	m ³	16.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
15.7	NZ	Roboty pomocnicze przy podłączeniach do istniejącej sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00