

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI: Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pisz

ADRES INWESTYCJI: ul. Spokojna , 12-200 Pisz

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, Szpital Powiatowy w Pisz

ADRES INWESTORA: ul. Sienkiewicza 2, 12-200 Pisz

BRANŻE: drogowo-lotniskowa; oznakowanie lądowiska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowo-lotniskowa Robert Pietrasik

DATA OPRACOWANIA: 2016-02-11

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pisz. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, OZNAKOWANIE LĄDOWISKA

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
PRZEDMIAR: Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pisz. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, OZNAKOWANIE LĄDOWISKA				
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE (ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE)		
1 d.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
		- rozbiórka nawierzchni chodnika 22 * 1.9	m2	
				41.80
2 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową	m	
		22	m	
				22.00
3 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	
		22	m	
				22.00
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0.60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze do 5 t	m3	
		- z rozbiórki: * nawierzchnia z kostki betonowej poz.1 * 0.08 * krawężniki 15x30cm poz.2 * 0.15 * 0.3 * obrzeża betonowe 8x30cm poz.3 * 0.08 * 0.3	m3 m3 m3	
				4.86
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyladunkiem	m3	
		- wg poz. dot. załadunku poz.4	m3	
				4.86
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t - za nast. 2 km Krotność = 2	m3	
		- wg poz. dot. załadunku poz.5	m3	
				4.86
7 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
		0.055	km	
				0.06

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pieszku. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, OZNAKOWANIE LĄDOWISKA

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
8 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	
		$((33.3 * 32.45) + (13.5 * 21.75) + (11.5 * 6.5)) * 95\%$	m2	
				1 376.51
9 d.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	
		$((33.3 * 32.45) + (13.5 * 21.75) + (11.5 * 6.5)) * 5\%$	m2	
				72.45
10 d.1	KNNR 1 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	
		- grunt przewidziany do wywozu na zwalę (na podstawie tabeli robót ziemnych) 10.31	m3	
				10.31
11 d.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m3	
		- nadwyżka zebranego humusu $(\text{poz.9} + \text{poz.8}) * 0.10 - \text{poz.17} * 0.1$	m3	
				54.20
12 d.1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. 15 km Krotność = 15	m3	
		- grunt z dowozu przewidziany do wbudowania w nasypy (na podstawie tabeli robót ziemnych) 524.07	m3	
				524.07
13 d.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi, grunt kat. I-II	m3	
		- grunt z dowozu przewidziany do wbudowania w nasypy (na podstawie tabeli robót ziemnych) $(\text{poz.12}) * 95\%$	m3	
				497.87
14 d.1	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m3	
		- grunt z dowozu przewidziany do wbudowania w nasypy (na podstawie tabeli robót ziemnych) $(\text{poz.12}) * 5\%$	m3	
				26.20

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Piszcu. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, OZNAKOWANIE LĄDOWISKA

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
15 d.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m3	
		poz.13 + poz.14	m3	
				524.07
16 d.1	KNNR 1 0501-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	
		- (powierzchnie wyliczono w programie PowerDraft) 516	m2	
				516.00
17 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m2	
		- powierzchnia skap i powierzchni trawiastej FATO (wyliczona w programie PowerDraft) poz.16 + 391	m2	
				907.00
18 d.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5	m2	
		poz.17	m2	
				907.00
2	45233320-8	PODBUDOWY (ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE)		
19 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2	
		- pod nawierzchnię drogi dojazdową (powierzchnie z łukami wyliczono w programie PowerDraft) (28.75 * 4) + (10 * 4) + (13.74 + 9.87 + 13.68 + 13.81)	m2	
				206.10
20 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2	
		- pod nawierzchnię TLOF 7.5 * 7.5 * 3.14	m2	
				176.63
21 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	
		- pod nawierzchnię opaski FATO ((15.5 * 15.5 * 3.14) - (14 * 14 * 3.14) + (6.5 * 1.6) * 2) - (5.5 * 1.5)	m2	
		- pod nawierzchnie chodnika przy kontenerze i odtwarzanego chodnika przy ul. Spokojnej (8 * 1.5) + ((5.5 * 1.9) + (4.5 * 1.9))	m2	
				182.50

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pisz. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, OZNAKOWANIE LĄDOWISKA

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
22 d.2	KNNR 1 0410-01 analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej z polipropylenu pod konstrukcją całego nasypu	m2	
		(31 * 31) + (13 * 18.5)	m2	
				1 201.50
23 d.2	kalkulacja własna	Ułożenie georusztu trójosiowego o sztywnych węzłach pod konstrukcją całego nasypu	m2	
		(31 * 31) + (13 * 18.5)	m2	
				1 201.50
24 d.2	KNNR 6 0106-06	Warstwa odcinająca zagęszczona mechanicznie o grubości 15 cm (zasypanie georusztu)	m2	
		(31 * 31) + (13 * 18.5)	m2	
				1 201.50
25 d.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5/63mm, stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm (droga)	m2	
		- dolna warstwa podbudowy drogi (powierzchnie z łukami wyliczono w programie PowerDraft) (28.75 * 4) + (10 * 4) + (13.74 + 9.87 + 13.68 + 13.81)	m2	
				206.10
26 d.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm, stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm (droga)	m2	
		- górna warstwa podbudowy drogi (powierzchnie z łukami wyliczono w programie PowerDraft) (28.75 * 4) + (10 * 4) + (13.74 + 9.87 + 13.68 + 13.81)	m2	
				206.10
27 d.2	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31.5mm, stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm (opaska FATO)	m2	
		- pod nawierzchnię opaski FATO ((15.5 * 15.5 * 3.14) - (14 * 14 * 3.14) + (6.5 * 1.6) * 2) - (5.5 * 1.5)	m2	
				151.50
28 d.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31.5mm, stabilizowanego mechanicznie, gr. 10 cm (chodniki)	m2	
		- pod nawierzchnie chodnika przy kontenerze i odtwarzanego chodnika przy ul. Spokojnej (8 * 1.5) + ((5.5 * 1.9) + (4.5 * 1.9))	m2	
				31.00
29 d.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowa betonowa z betonu C16/20, gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (TLOF)	m2	
		- pod nawierzchnię TLOF 7.5 * 7.5 * 3.14	m2	
				176.63
3	45233220-7	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE (ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE)		

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Piszcu. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, OZNAKOWANIE LĄDOWISKA

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
30 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.043 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		- wtopione na połączeniu ul. Spokojnej z drogą dojazdową 8	m	
		- wtopione, ograniczenie TLOF 73	m	
				81.00
31 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C8/10; F=0,037m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		- ograniczenie jezdni drogi dojazdowej 87	m	
				87.00
32 d.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	
		227	m	
				227.00
33 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara), układana na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (droga dojazdowa)	m2	
		- nawierzchnia drogi dojazdowej (powierzchnie z łukami wyliczono w programie PowerDraft) (28.75 * 4) + (10 * 4) + (13.74 + 9.87 + 13.68 + 13.81)	m2	
				206.10
34 d.3	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowa), układana na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (TLOF)	m2	
		- nawierzchnia TLOF 7.5 * 7.5 * 3.14	m2	
				176.63
35 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara), układana na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (opaska FATO)	m2	
		- opaska FATO ((15.5 * 15.5 * 3.14) - (14 * 14 * 3.14) + (6.5 * 1.6) * 2) - (5.5 * 1.5)	m2	
				151.50
36 d.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	
		- pod nawierzchnie chodnika przy kontenerze i odtwarzanego chodnika przy ul. Spokojnej (8 * 1.5) + ((5.5 * 1.9) + (4.5 * 1.9))	m2	
				31.00
4		ORGANIZACJA RUCHU (ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE)		

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pieszku. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, OZNAKOWANIE LĄDOWISKA

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
4.1	45233290-8	Demontaż i instalowanie znaków drogowych		
37 d.4.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne	szt.	
		- tablica informacyjna o wymiarach 297x420mm powieszona na ogrodzeniu 1	szt.	
				1.00
4.2	45233221-4	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome		
38 d.4.2	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	
		- malowanie oznakowania dziennego w formie krzyża (kolor biały) 45	m2	
		- malowanie oznakowania dziennego w formie litery H (kolor czerwony) 3	m2	
		- malowanie oznakowania dziennego - strzałka naprowadzająca (kolor biały) 2 * 5	m2	
		- malowanie oznakowania dziennego - ograniczenie płyty TLOF (kolor biały) 18.35	m2	
				76.35
5	45342000-6	WZNOSZENIE OGRODZEŃ		
39 d.5	KNNR 1 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m3	
		- wykopy pod fundamenty ogrodzenia i bramy 124 * (0.3 * 0.3 * 3.14 * 1.0)	m3	
				35.04
40 d.5	KNNR 2 0106-02	Betonowanie (beton C16/20) stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (fundamenty pod ogrodzenie)	m3	
		- fundament słupków ogrodzenia 39	m3	
		- fundament bramy (2.45 * 0.55 * 1.2) + (0.35 * 0.30 * 1.2)	m3	
				40.74
41 d.5	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.8 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m	
		309	m	
				309.00
42 d.5	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Obsadzenie słupków stalowych pod bramę przesłowych 60x40x3 mm wysokości 2400 mm. Całość ocynkowana i malowana proszkowo	szt.	
		2	szt.	
				2.00

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pisz. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, OZNAKOWANIE LĄDOWISKA

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
43 d.5	kalk. własna	Montaż bramy przesuwnej (rozstaw słupków 6.0m). Rama nośna z profili stalowych, wypełniona panelem kratowym z drutu stalowego śr. 6mm, oczko 50x200mm. Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnych, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy)	szt.	
		1	szt.	
				1.00
6		MONTAŻ KONTENERA Z WYPOSAŻENIEM I WYPOSAŻENIA P.POŻ		
44 d.6	KNNR 6 0106-06 analogia	Podsypka żwirowa grubości 20 cm pod fundament kontenera	m2	
		3.2 * 6.25	m2	
				20.00
45 d.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe pod kontener, gr. 35 cm	m3	
		3.2 * 6.25 * 0.35	m3	
				7.00
46 d.6	kalkulacja własna	Montaż prefabrykowanego kontenera, umożliwiający montaż agregatu prądotwórczego, instalację elektryczną i sprzętu p.poż.	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
47 d.6	kalkulacja własna	Montaż agregatu prądotwórczego w kontenerze o mocy 10kVA	szt.	
		1	szt.	
				1.00
48 d.6	kalkulacja własna	Montaż klimatyzatora ściennego typu split	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
49 d.6	kalkulacja własna	Montaż kompletnego wyposażenia p.poż w kontenerze na terenie lądowiska. Koc gaśniczy - 1 szt., gaśnica proszkowa min. 25 kg - 2 szt.	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
50 d.6	kalkulacja własna	Montaż systemu zasilania solarne zgodnie z dokumentacją projektową. System zasilający z min. 10 szt. paneli, kontrolera naładowania baterii wraz bateriami umożliwiającymi utrzymanie napięcia na okres 30min.	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
51 d.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	
		232	m	
				232.00

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pieszku. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, OZNAKOWANIE LĄDOWISKA

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
52 d.6	kalkulacja własna	Wykonanie przepustu kablowego	kpl.	
		6	kpl.	
				6.00