

PRZEDMIAR ROBÓT

AKTUALIZACJA

Przedmiot opracowania:

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SP ZOZ Szpitala Powiatowego w Pisz

Adres:	ul. Spokojna miasto: Pisz powiat: piski województwo: warmińsko-mazurskie
Numer ewidencyjny:	495/4, 495/5, obręb: Pisz 1
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Powiatowy w Pisz ul. Sienkiewicza 2 12-200 Pisz
Jednostka projektująca:	PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o. ul. Górczewska 181 lok. 507 B, 01-459 Warszawa
Opracował:	mgr inż. Robert Pietrasik upr. nr MAZ/0355/POOD/08
Opracował:	mgr inż. Piotr Szulborski upr. nr MAZ/0332/POOE/13

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; elektryczna; oznakowanie lądowiska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowo-lotniskowa Robert Pietrasik

elektryczna Piotr Szulborski

DATA OPRACOWANIA: 2016-02-11

WYKONAWCA:

INWESTOR:

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa ładowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pisz. ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE, ELEKTRYCZNE, OZNAKOWANIE ŁADOWISKA						
1	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE (ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE)			
1 d.1	KNNR 6 0803-02 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			- rozbiórka nawierzchni chodnika 22 * 1.9	m2	41.80	
					RAZEM	41.80
2 d.1	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
3 d.1	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	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	m3	3.34	
			* krawężniki 15x30cm poz.2 * 0.15 * 0.3	m3	0.99	
			* obrzeża betonowe 8x30cm poz.3 * 0.08 * 0.3	m3	0.53	
					RAZEM	4.86
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	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	
					RAZEM	4.86
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04	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	
					RAZEM	4.86

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.055	km	0.06	
					RAZEM	0.06
8 d.1	KNNR 1 0113-01	D-01.02.02	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	
					RAZEM	1 376.51
9 d.1	KNNR 2-01 0125-02	D-01.02.02	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	
					RAZEM	72.45
10 d.1	KNNR 1 0201-10	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3		
			- grunt przewidziany do wywozu na zwalną (na podstawie tabeli robót ziemnych)			
			10.31	m3	10.31	
					RAZEM	10.31
11 d.1	KNNR 1 0205-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi 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	
					RAZEM	54.20
12 d.1	KNNR 1 0208-02	D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, 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	
					RAZEM	524.07
13 d.1	KNNR 1 0407-01	D-02.03.01	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	
					RAZEM	497.87

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 1 0311-03	D-02.03.01	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) (poz.12) * 5%	m3	26.20	
					RAZEM	26.20
15 d.1	KNNR 1 0408-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m3		
			poz.13 + poz.14	m3	524.07	
					RAZEM	524.07
16 d.1	KNNR 1 0501-01	D-02.03.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			- (powierzchnie wyliczono w programie PowerDraft) 516	m2	516.00	
					RAZEM	516.00
17 d.1	KNNR 1 0507-01	D-06.01.01	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	
					RAZEM	907.00
18 d.1	KNNR 1 0507-02	D-06.01.01	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	
					RAZEM	907.00
2	45233320-8		PODBUDOWY (ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE)			
19 d.2	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	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	
					RAZEM	206.10
20 d.2	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	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	
					RAZEM	176.63

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	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	151.50	
			- 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	
					RAZEM	182.50
22 d.2	KNNR 1 0410-01 analogia	D-04.04.00.a	Ułożenie geowłókniny separacyjnej z polipropylenu pod konstrukcją całego nasypu	m2		
			$(31 * 31) + (13 * 18.5)$	m2	1 201.50	
					RAZEM	1 201.50
23 d.2	kalkulacja własna	D-04.04.00.a	Ułożenie georusztu trójosiowego o sztywnych węzłach pod konstrukcją całego nasypu	m2		
			$(31 * 31) + (13 * 18.5)$	m2	1 201.50	
					RAZEM	1 201.50
24 d.2	KNNR 6 0106-06	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczona mechanicznie o grubości 15 cm (zasypianie georusztu)	m2		
			$(31 * 31) + (13 * 18.5)$	m2	1 201.50	
					RAZEM	1 201.50
25 d.2	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5/63mm, stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm (droga)	m2		
			- dolna warstwa podbudowy drogi (powierzchnie z łukami wyliczopno w programie PowerDraft) $(28.75 * 4) + (10 * 4) + (13.74 + 9.87 + 13.68 + 13.81)$	m2	206.10	
					RAZEM	206.10
26 d.2	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm, stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm (droga)	m2		
			- górna warstwa podbudowy drogi (powierzchnie z łukami wyliczopno w programie PowerDraft) $(28.75 * 4) + (10 * 4) + (13.74 + 9.87 + 13.68 + 13.81)$	m2	206.10	
					RAZEM	206.10
27 d.2	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02	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	
					RAZEM	151.50

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	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	
					RAZEM	31.00
29 d.2	KNNR 6 0109-03	D-04.06.01b	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	
					RAZEM	176.63
3	45233220-7		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE (ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE)			
30 d.3	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	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	8.00	
			- wtopione, ograniczenie TLOF 73	m	73.00	
					RAZEM	81.00
31 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01	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	
					RAZEM	87.00
32 d.3	KNNR 6 0404-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
			227	m	227.00	
					RAZEM	227.00
33 d.3	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	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	
					RAZEM	206.10
34 d.3	KNNR 6 0502-0301	D-05.03.23a	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	
					RAZEM	176.63

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	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	
					RAZEM	151.50
36 d.3	KNNR 6 0502-02	D-05.03.23a	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	
					RAZEM	31.00
4			ORGANIZACJA RUCHU (ROBOTY DROGOWO-LOTNISKOWE)			
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	
					RAZEM	1.00
4.2	45233221-4		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
38 d.4.2	KNNR 6 0705-07	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		
			- malowanie oznakowania dziennego w formie krzyża (kolor biały) 45	m2	45.00	
			- malowanie oznakowania dziennego w formie litery H (kolor czerwony) 3	m2	3.00	
			- malowanie oznakowania dziennego - strzałka naprowadzająca (kolor biały) 2 * 5	m2	10.00	
			- malowanie oznakowania dziennego - ograniczenie płyty TLOF (kolor biały) 18.35	m2	18.35	
					RAZEM	76.35
5	45342000-6		WZNOSENIE OGRODZEŃ			
39 d.5	KNNR 1 0209-0200	D-07.06.01a	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiorczymi 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	
					RAZEM	35.04

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.5	KNNR 2 0106-02	D-07.06.01a	Betonowanie (beton C16/20) stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (fundamenty pod ogrodzenie)	m3		
			- fundament słupków ogrodzenia 39	m3	39.00	
			- fundament bramy (2.45 * 0.55 * 1.2) + (0.35 * 0.30 * 1.2)	m3	1.74	
					RAZEM	40.74
41 d.5	KNR-W 2-02 1803-03	D-07.06.01a	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	
					RAZEM	309.00
42 d.5	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	D-07.06.01a	Obsadzenie słupków stalowych pod bramę przesłowych 60x40x3 mm wysokości 2400 mm. Całość ocynkowana i malowana proszkowo	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.5	kalk. własna	D-07.06.01a	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 jezdnej, 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	
					RAZEM	1.00
6	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE (ROBOTY ELETRYCZNE)			
44 d.6	KNNR 5 0701-05	E-01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			236 * 0.8 * 0.8 * 1.2	m3	181.25	
					RAZEM	181.25
45 d.6	KNNR 5 0701-02	E-01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			poz.44 * 0.2	m3	36.250	
					RAZEM	36.250
46 d.6	KNNR 5 0706-01	E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, gr. 20 cm	m		
			236 * 0.2 * 0.8	m	37.76	
					RAZEM	37.76

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.6	KNNR 1 0201-10	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3		
			236 * 0.6 * 0.8	m3	113.28	
					RAZEM	113.28
48 d.6	KNNR 5 0702-05	D-02.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			poz.47 * 0.2	m3	22.66	
					RAZEM	22.66
49 d.6	KNNR 1 0408-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m3		
			poz.47 + poz.48	m3	135.94	
					RAZEM	135.94
7			45231400-9 ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE (BRANŻA ELEKTRYCZNA)			
50 d.7	KNR 5-10 0103-01 analogia	E-01.00.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKYżo 3x2,5mm)	m		
			485	m	485.00	
					RAZEM	485.00
51 d.7	KNR 5-10 0604-06 analogia	E-01.00.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKYżo 3x4mm)	m		
			52	m	52.00	
					RAZEM	52.00
52 d.7	KNR 5-10 0103-03 analogia	E-01.00.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKYżo 5x6mm)	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
53 d.7	KNR 5-10 0103-01 analogia	E-01.00.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKSY 14x1mm)	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
54 d.7	KNR 5-10 0103-01 analogia	E-01.00.00	Ułożenie kabla światłowodowego w rurze wraz ze światłowodem SM 9/125 4J	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.7	kalkulacja własna	E-01.00.00	Rozgałęźniki typu "Y"	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
56 d.7	KNNR 5-10 0303-02	E-01.00.00	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 110 mm w wykopie	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
57 d.7	KNNR 5 1301- 02	E-01.00.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		
			1	pomi ar	1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.7	KNNR 5 1301- 01	E-01.00.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
			1	pomi ar	1.00	
					RAZEM	1.00
8			45231400-9 ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE W BUDYNKACH (BRANŻA ELEKTRYCZNA)			
59 d.8	KNR 5-10 0113 -03	E-01.00.00	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKSY 14x1mm)	m		
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
60 d.8	kalkulacja własna	E-01.00.00	Ułożenie kabla światłowodowego w rurze wraz ze światłowodem SM 9/125 4J	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
61 d.8	KNR 5-14 0102 -06	E-01.00.00	Montaż konwerterów (RJ-45 UTP/STP/światłowód jednomodowy) 1Cb/s	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
62 d.8	KNNR 5 1301- 02	E-01.00.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		
			1	pomi ar	1.00	
					RAZEM	1.00

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.8	KNNR 5 1301-01	E-01.00.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
			1	pomi ar	1.00	
					RAZEM	1.00
9			MONTAŻ ŚWIETLNYCH POMOCY NAWIGACYJNYCH (BRANŻA ELEKTRYCZNA)			
64 d.9	KNNR 5 1007-01 analogia	E-01.00.00	Montaż wraz z podłączeniem zagłębionych opraw TLOF wraz z ramką montażową i ochronną i podłączeniem przewodów (oprawy LED 15W, zielone). Soczewka odporna na uszkodzenia mechaniczne z ramką ochronną aluminiową zapobiegającą uszkodzeniom mechanicznym	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
65 d.9	KNNR 5 1007-01 analogia	E-01.00.00	Montaż wraz z podłączeniem zagłębionych opraw FATO wraz z ramką montażową i ochronną i podłączeniem przewodów (oprawy LED 15W, białe). Soczewka odporna na uszkodzenia mechaniczne z ramką ochronną aluminiową zapobiegającą uszkodzeniom mechanicznym	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
66 d.9	KNNR 5 1007-01 analogia	E-01.00.00	Montaż zagłębionych opraw naprowadzania na kierunku nalołu wraz z ramką montażową i ochronną i podłączeniem przewodów (oprawy LED 15W, białe). Soczewka odporna na uszkodzenia mechaniczne z ramką ochronną aluminiową zapobiegającą uszkodzeniom mechanicznym	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
67 d.9	KNNR 5 1001-05 analogia	E-01.00.00	Montaż wraz z podłączeniem wskaźnika kierunku wiatru na słupie (H=5,4m) z oświetleniem przeszkodowym LED z kotwami i śrubami (w słupie tablica bezpiecznikowa)	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.9	KNR 5-10 1009-03 analogia	E-01.00.00	Mocowanie uchwyty/śrubami projektorów LED (moc 150W) o ciężarze do 7.0 kg na masztach oświetleniowych (H<=25cm) wraz z fundamentem	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
69 d.9	KNR 5-10 1106-02 analogia	E-01.00.00	Montaż wraz z podłączeniem rozdzielnicy oświetlenia nawigacyjnego RON w kontenerze lądowskiego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.9	kalkulacja własna Uproszczona	E-01.00.00	Montaż fundamentów pod oprawy oświetlenia nawigacyjnego	kpl.		
			19	kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
71 d.9	kalkulacja własna	E-01.00.00	Montaż fundamentu wskaźnika kierunku wiatru	kpl.		
			19	kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
72 d.9	KNR 5-10 1009 -03 analogia	E-01.00.00	Montaż na oprawy lampy przeszkodowej z podłączeniem. Lampy przeszkodowe LED niskiej intensywności, świecące w kolorze czerwonym	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
73 d.9	KNR 5-10 1104 -01	D-08.01.01	Montaż latarni identyfikacyjnej lądowiska. Latarnia LED wyposażona w źródło światła emitujące błyski o intensywności do 20 000 cd	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
74 d.9	KNR 5 1101- 11 analogia	E-01.00.00	Montaż anteny (H<=1.0 m) z kablem (zastosować kabel koncentryczny max. 10 mb)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.9	KNR 5-10 0709 -01 analogia	E-01.00.00	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg w gruncie kat.I-III na gotowym fundamencie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
76 d.9	kalkulacja własna	E-01.00.00	Montaż fundamentu b-50 pod słup	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
77 d.9	kalkulacja własna	E-01.00.00	Montaż mechanizmu autoamtycznego otwierania bramy wraz z pilotem (x2)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.9	KNNR 5 1301-01	E-01.00.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
			1	pomi ar	1.00	
					RAZEM	1.00
79 d.9	KNNR 5 1305-01	E-01.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.9	KNNR 5 1305-02	E-01.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
10			MONTAŻ URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH			
81 d.10	KNR AL-01 0501-02	E-01.00.00	Montaż kamery w obudowie wraz z grzałką. Zastosować kamerę dualną 1,3 MPx, IP 55, stałopozycyjna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.10	KNR 5-14 0102-06 analogia	E-01.00.00	Montaż tablicy RC-311 w obudowie PVC, 20x40x60cm, wraz z podłączeniem (zgodnie z dokumentacją techniczną)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.10	KNR 5-14 0102-06 analogia	E-01.00.00	Montaż tablicy dyspozytorskiej wyposażonej w włączniki świateł nawigacyjnych oraz latarni identyfikacyjnej lądowiska, wraz z podłączeniem. Tablica w obudowie PVC, 20x40x60cm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.10	KNR 5-14 0102-06 analogia	E-01.00.00	Montaż rejestratora CCTV wraz z podłączeniem (dysk 4TB, rozdzielczość min. 1280x720, Full HD)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.10	KNR 5-14 0102-06 analogia	E-01.00.00	Montaż stanowiska operatora CCTV wraz z podłączeniem (zastosować monitor min. 17")	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.10	KNR 5-14 0102 -06	E-01.00.00	Montaż przyścienny tablicy RC w obudowie PVC, 20x40x60cm, wraz z podłączeniem (zgodnie z dokumentacją techniczną)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
87 d.10	kalkulacja własna	E-01.00.00	Montaż systemu bezprzewodowej transmisji danych CCTV oraz sterowania lądowiska	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
88 d.10	kalkulacja własna	E-01.00.00	Sprawdzenie, uruchomienie systemu, oraz przeszkolenie załogi	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
11			MONTAŻ KONTENERA Z WYPOSAŻENIEM I WYPOSAŻENIA P.POŻ			
89 d.11	KNNR 6 0106- 06 analogia	D-04.02.01	Podsypka żwirowa grubości 20 cm pod fundament kontenera	m2		
			3.2 * 6.25	m2	20.00	
					RAZEM	20.00
90 d.11	KNR 2-02 0205 -01		Płyty fundamentowe żelbetowe pod kontener, gr. 35 cm	m3		
			3.2 * 6.25 * 0.35	m3	7.00	
					RAZEM	7.00
91 d.11	kalkulacja własna	E-01.00.00	Montaż prefabrykowanego kontenera, umożliwiający montaż agregatu prądotwórczego, instalację elektryczną i sprzętu p.poż.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
92 d.11	kalkulacja własna	E-01.00.00	Montaż agregatu prądotwórczego w kontenerze o mocy 10kVA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.11	kalkulacja własna	E-01.00.00	Montaż klimatyzatora ściennego typu split	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.11	kalkulacja własna	E-01.00.00	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	
					RAZEM	1.00

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.11	kalkulacja własna	E-01.00.00	Montaż systemu zasilania solarnego 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	
					RAZEM	1.00
96 d.11	KNR 5-08 0608 -07	E-01.00.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			232	m	232.00	
					RAZEM	232.00
97 d.11	kalkulacja własna	E-01.00.00	Wykonanie przepustu kablowego	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00

Budowa lądowiska dla śmigłowców sanitarnych w Pisz

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia przekroju		Powierzchnia średnia		Odległość	Objętość		Suma algebraiczna	
	W	N	W	N		W	N	W	N
	m ²	m ²	m ²	m ²		m	m ³	m ³	m ³
0.00	0.00	0.00						0.00	0.00
10.00	0.00	1.66	0.00	0.83	10.00	0.00	8.30	0.00	8.30
20.00	0.00	16.71	0.00	9.19	10.00	0.00	91.85	0.00	100.15
30.00	0.00	17.20	0.00	16.96	10.00	0.00	169.55	0.00	269.70
40.00	0.00	12.85	0.00	15.03	10.00	0.00	150.25	0.00	419.95
50.00	1.21	4.55	0.61	8.70	10.00	6.05	87.00	6.05	506.95
54.92	0.52	2.41	0.87	3.48	4.92	4.26	17.12	10.31	524.07
Suma:						10.31	524.07		