

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233300-2 arczewski

NAZWA INWESTYCJI : Budowa lądowiska śmigłowców ratunkowych lotniczego pogotowia ratunkowego na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ szpitala publicznego im. E. Biernackiego w Opocznie  
ADRES INWESTYCJI : Januszewice, gm. Opoczno, nr działki 595/41, obręb 0007 Januszewice  
INWESTOR : Samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej szpital powiatowy im. E. Biernackiego w Opocznie ,  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 30, 26-300 Opoczno  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : St kosztorysant : Zygmunt Jarczewski  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2	Płyta lądowiska				0.00	0.00	0.00
3	Opaska chodnikowa				0.00	0.00	0.00
4	Przepust z rowem odwadniającym				0.00	0.00	0.00
5	Drogi, place				0.00	0.00	0.00
6	Fundamenty pod elementy sygnalizacji				0.00	0.00	0.00
7	Ogrodzenie				0.00	0.00	0.00
8	Oznakowanie poziome lądowiska farbami				0.00	0.00	0.00
9	Pionowe znaki drogowe i informacyjne				0.00	0.00	0.00
10	Zieleń				0.00	0.00	0.00
11	Sprzęt p.pożarowy				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				1975.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	1975.00	0.00
2	KNNR 1 0113-d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>				1975.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0015*5=	r-g	0.0075	0.00	0.0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*5=	m-g	0.0035	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	1975.00	0.00
3	KNNR 1 0209-d.1 06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III Krotność = 5	m <sup>3</sup>				12.000	
	999	-- Robocizna -- 0.108*5=	r-g	0.54	0.00	0.0000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0322*5=	m-g	0.16	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	12.000	0.00
4	KNNR 1 0206-d.1 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>				364.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.038	0.00	0.0000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	0.066	0.00	0.0000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.03	0.00	0.0000		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.13	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	364.000	0.00
5	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				364.000	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*9=	m-g	0.19	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	364.000	0.00
6	KNNR 1 0407-d.1 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II z pospółki dowiezionej	m <sup>3</sup>				3430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.07	0.00	0.0000		
	1234	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	1.00	0.00	0.0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.038	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	3430.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II z ziemi dowiezionej	m <sup>3</sup>				375.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.07	0.00	0.0000		
	1234	-- Materiały -- humus	m <sup>3</sup>	1.00	0.00	0.0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.038	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	375.000	0.00
8	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.				189.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	189.000	0.00
9	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,4 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III Krotność = 2	szt.				44.000	
	999	-- Robocizna -- 1*2=	r-g	2.00	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	44.000	0.00
10	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				2.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	2.250	0.00
11	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>				20.470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.80	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	20.470	0.00
12	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>				100.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	0.00	0.0000		
	11131	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.04	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	100.180	0.00
13	KNR 2-31 d.1 1403-05	Oczyszczenie rowów odwadniających	m				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	80.000	0.00
<b>2 45260000-7 Płyta ładowiska</b>								
14	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 12 cm Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>				186.00	
	999	-- Robocizna -- 0.137*1.2=	r-g	0.164	0.00	0.0000		
	1600680	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252*1.2=	t	0.30	0.00	0.0000		
	3930000	woda 0.01*1.2=	m <sup>3</sup>	0.012	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283*1.2=	m-g	0.034	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	186.00	0.00
15 d.2	KNR 2-31 0308-01	Podbudowa betonowa C12/C15 - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>				181.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.49	0.00	0.0000		
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005	0.00	0.0000		
	1602197	piasek	m <sup>3</sup>	0.05	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.075	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4)	%	0.50	0.00	0.0000		
	2370699	beton C12/C15	m <sup>3</sup>	0.12	0.00	0.0000		
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.05	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	181.00	0.00
16 d.2	KNR 2-31 0308-02	Podbudowa betonowa C12/C15 - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>				181.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0257*3=	r-g	0.077	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.0000		
	2370699	beton C12/C15	m <sup>3</sup>	0.03	0.00	0.0000		
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.012	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	181.00	0.00
17 d.2	KNR 2 0604- 01	Izolacja z folii polietylenowej PEHD 0, 3mm	m <sup>2</sup>				177.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36	0.00	0.0000		
	1560311	-- Materiały -- folia polietylenowa PEHD 0,3mm	m <sup>2</sup>	1.20	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	177.00	0.00
18 d.2	KNR 2-31 0308-03	Płyta przyziemia z betonu C35/ C45 gr 5 cm z wykonaniem szczelin dylatacyjnych, ich wypełnieniem (Rx1,2)	m <sup>2</sup>				177.00	
	999	-- Robocizna -- 0.3838*1.2=	r-g	0.46	0.00	0.0000		
	2300601	-- Materiały -- masa asfaltowa zalewowa	t	0.0008	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	0.50	0.00	0.0000		
	2370699	beton C35/C45	m <sup>3</sup>	0.05	0.00	0.0000		
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.021	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	177.00	0.00
19 d.2	KNR 2-31 0308-04	Płyta przyziemia z betonu C35/ C45 gr 5 cm z wykonaniem szczelin dylatacyjnych, ich wypełnieniem (Rx1,2) - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 17	m <sup>2</sup>				177.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0279*17=	r-g	0.47	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	0.50	0.00	0.0000		
	2370699	beton C35/C45	m <sup>3</sup>	0.17	0.00	0.0000		
		0.01015*17=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004*17=	m-g	0.068	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	177.000	0.00
20	KNNR 2 0104-d.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t				3.126	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.20	0.00	0.0000		
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 12 mm	t	1.01	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.30	0.00	0.0000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80	0.00	0.0000		
	71212	gietarka do prętów	m-g	4.80	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	3.126	0.00
<b>3</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Opaska chodnikowa</b>						
21	KNNR 6 0105-d.3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>				153.70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.11	0.00	0.0000		
	1602197	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.062	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.003	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	153.70	0.00
22	KNR 2-31 d.3	Ława pod krawężniki betonowa C8/C10 z oporem	m <sup>3</sup>				6.302	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02	0.00	0.0000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.04	0.00	0.0000		
	1602197	piasek	m <sup>3</sup>	0.27	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.47	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.50	0.00	0.0000		
	2370699	beton C8/C10	m <sup>3</sup>	1.04	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	6.302	0.00
23	KNNR 6 0404-d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				153.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.0000		
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.02	0.00	0.0000		
	1602197	piasek	m <sup>3</sup>	0.0055	0.00	0.0000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0016	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0014	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	153.7	0.00
24	KNNR 6 0204-d.3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>				81.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.137	0.00	0.0000		
	1600680	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany 0/31, 5mm	t	0.25	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.028	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 24				0.0000	81.00	0.00
25 d.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				81.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.02	0.00	0.0000		
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.02	0.00	0.0000		
	1602197	piasek	m <sup>3</sup>	0.076	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.021	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 25				0.0000	81.00	0.00
4	45231300-8	Przepust z rowem odwadniającym						
26 d.4	KNR 2-18 0504-04	Ława betonowa C12/C15 o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>				8.000	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.87	0.00	0.0000		
	2370699	-- Materiały -- beton C12/C15	m <sup>3</sup>	0.21	0.00	0.0000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.003	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0106	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 26				0.0000	8.000	0.00
27 d.4	KNR 2-18 0510-02	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr. 500 mm łączone na zakładkę betonową	m				10.0	
	999	-- Robocizna -- 1.6229*0.955=	r-g	1.55	0.00	0.0000		
	5432602	-- Materiały -- rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 500 mm	m	1.02	0.00	0.0000		
	2370699	beton C12/C15	m <sup>3</sup>	0.10	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.12	0.00	0.0000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.36	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 27				0.0000	10.0	0.00
28 d.4	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m				10.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.0000		
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.61	0.00	0.0000		
	2300299	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	3.26	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.50	0.00	0.0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.008	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 28				0.0000	10.0	0.00
29 d.4	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m				10.0	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.133	0.00	0.0000		
	2300299 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na zimno materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.55 3.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0057	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29							10.0	0.00
30 d.4	KNR 2-18 0501-02	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>				20.00	
	999	-- Robocizna -- 0.363*0.955=	r-g	0.35	0.00	0.0000		
	1602197 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.18 2.50	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 30							20.00	0.00
31 d.4	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>				15.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23	0.00	0.0000		
	2021099 0000000	-- Materiały -- płyty żelbetowe prefabrykowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	0.98 5.00	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.28	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31							15.00	0.00
<b>5 45233220-7</b>		<b>Drogi, place</b>						
32 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/C15 z oporem	m <sup>3</sup>				11.051	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02	0.00	0.0000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.04	0.00	0.0000		
	1602197	piasek	m <sup>3</sup>	0.27	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.47	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.50	0.00	0.0000		
	2370699	beton C12/C15	m <sup>3</sup>	1.04	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32							11.051	0.00
33 d.5	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m				139.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43	0.00	0.0000		
	2223099	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.02	0.00	0.0000		
	1602197	piasek	m <sup>3</sup>	0.0127	0.00	0.0000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33							139.0	0.00
34 d.5	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/63mm - warstwa dolna o gr. 20 cm Krotność = 0.85	m <sup>2</sup>				270.00	
	999	-- Robocizna -- 0.188*0.85=	r-g	0.16	0.00	0.0000		
	1600680	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany 0/63mm	t	0.39	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.017	0.00	0.0000		
		0.02*0.85=						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0423*0.85=	m-g	0.036	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	270.00	0.00
35	KNNR 6 0204- d.5 01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5mm - warstwa dolna o gr. 10 cm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>				270.00	
	999	-- Robocizna -- 0.137*0.8=	r-g	0.11	0.00	0.0000		
	1600680	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany 0/31, 5mm 0.252*0.8=	t	0.20	0.00	0.0000		
	3930000	woda 0.01*0.8=	m <sup>3</sup>	0.008	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0283*0.8=	m-g	0.023	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	270.00	0.00
36	KNNR 6 0502- d.5 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				270.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23	0.00	0.0000		
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.02	0.00	0.0000		
	1602197	piasek	m <sup>3</sup>	0.082	0.00	0.0000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.027	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	270.00	0.00
<b>6 45262300-4 Fundamenty pod elementy sygnalizacji</b>								
37	KNNR 2 1201- d.6 01	Podkłady betonowe B10	m <sup>3</sup>				1.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.95	0.00	0.0000		
	2370699	-- Materiały -- beton C8/C10	m <sup>3</sup>	1.02	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	1.750	0.00
38	KNNR 2 0104- d.6 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t				0.065	
	999	-- Robocizna --	r-g	36.70	0.00	0.0000		
	1101399	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 6 mm	t	1.01	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	2.60	0.00	0.0000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.75	0.00	0.0000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.03	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	0.065	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 d.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 mm	t				0.788	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.20	0.00	0.0000		
	1101599	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 8 mm	t	1.01	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.30	0.00	0.0000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80	0.00	0.0000		
	71212	gietarka do prętów	m-g	4.80	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	0.788	0.00
40 d.6	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, B30 o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³				11.380	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.47	0.00	0.0000		
	2370699	-- Materiały -- beton B30	m³	1.02	0.00	0.0000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.005	0.00	0.0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.27	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.04	0.00	0.0000		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.07	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	11.380	0.00
41 d.6	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, B30 o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³				2.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.79	0.00	0.0000		
	2370699	-- Materiały -- beton B30	m³	1.02	0.00	0.0000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.008	0.00	0.0000		
	1330400	0.004+0.004=0.008= gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.16	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.03	0.00	0.0000		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.07	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	2.120	0.00
42 d.6	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z abizolu z zagruntowaniem	m²				13.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12	0.00	0.0000		
	1040799	-- Materiały -- abizol	kg	1.60	0.00	0.0000		
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.40	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0039	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	13.22	0.00
43 d.6	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z abizolu - pierwsza warstwa	m²				100.12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1040799	-- Materiały --						
	2301500	abizol	kg	1.65	0.00	0.0000		
	0000000	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.40	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
	39531	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0042	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43							100.12	0.00
<b>7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie</b>						
44	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o ob-	m³				23.680	
d.7	0203-01	jętości do 0,5 m³ - ręczne układanie						
		betonu						
	999	-- Robocizna --	r-g	7.83	0.00	0.0000		
	2370699	-- Materiały --						
	2600619	beton B15	m³	1.02	0.00	0.0000		
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm	m³	0.023	0.00	0.0000		
		kl.III						
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.013	0.00	0.0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.61	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
	39531	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.11	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44							23.680	0.00
45	KNNR 2 1602-	Ogrodzenie systemowe z paneli sta-	m				368.0	
d.7	02	lowych ocynkowanych ogniowo o						
		wym. 200x150 cm (184 szt.) na słup-						
		kach stalowych 60x40x2,5 mm osa-						
		dzonych w fundamentach o rozstawie						
		2,0 m (R=1,3)						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.56	0.00	0.0000		
	1322810	-- Materiały --						
	1323800	panele stalowe ocynkowane	szt.	0.50	0.00	0.0000		
		słupki stalowe z kształtowników wal-	szt.	0.50	0.00	0.0000		
		cowanych						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.00	0.00	0.0000		
	72110	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.126	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45							368.0	0.00
46	KNNR 2 1302-	Montaż bram wjazdowych systemo-	m²				6.750	
d.7	05	wych						
	999	-- Robocizna --	r-g	3.06	0.00	0.0000		
	1322240	-- Materiały --						
	0000000	bramy stalowe	m²	1.00	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46							6.750	0.00
<b>8</b>	<b>45233221-4</b>	<b>Oznakowanie poziome ładowiska farbami</b>						
47	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome farbą akrylo-	m²				45.00	
d.8	07	wą odblaskową białą - krzyż malowa-						
		ny ręcznie						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	0.00	0.0000		
	1521320	-- Materiały --						
	1530440	farba akrylowa biała odblaskowa	dm³	0.53	0.00	0.0000		
		rozcieńczalnik do wyrobów akrylo-	dm³	0.074	0.00	0.0000		
		wych						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47							45.00	0.00
48	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome farbą akrylo-	m²				2.80	
d.8	07	wą czerwoną- litera "H" malowane						
		ręcznie						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.74	0.00	0.0000		
	1521320	farba akrylowa czerwona	dm <sup>3</sup>	0.53	0.00	0.0000		
	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych	dm <sup>3</sup>	0.074	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	2.80	0.00
49 d.8	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome farbą akrylową białą - linie obwodowe - malowane ręcznie	m <sup>2</sup>				38.15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.55	0.00	0.0000		
	1521320	-- Materiały -- farba akrylowa biała	dm <sup>3</sup>	0.53	0.00	0.0000		
	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych	dm <sup>3</sup>	0.074	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	38.15	0.00
<b>9</b>	<b>45233280-5</b>	<b>Pionowe znaki drogowe i informacyjne</b>						
50 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.75	0.00	0.0000		
	1323812	-- Materiały -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	1.00	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	1	0.00
51 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu - folia odbłaskowa	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.82	0.00	0.0000		
	1355599	-- Materiały -- tablice znaków drogowych - znaki zakazu z folią odbłaskową	szt.	1.00	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	1	0.00
52 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tablice informacyjne wykonane na zamówienie	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.82	0.00	0.0000		
	1355599	-- Materiały -- tablice informacyjne wykonane na zamówienie	szt.	1.00	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	6	0.00
<b>10</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń</b>						
53 d.10	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha				0.695	
	999	-- Robocizna -- 603*0.955=	r-g	575.87	0.00	0.0000		
	3990300	-- Materiały -- torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	200.00	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	200.00	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	0.695	0.00
54 d.10	KNR 2-21 0209-03	Ręczne rozrzucenie torfu na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm	ha				0.125	
	999	-- Robocizna -- 713*0.955=	r-g	680.92	0.00	0.0000		
	3990300	-- Materiały -- torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	200.00	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	160.00	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 54						0.0000	0.125	0.00
55 d.10	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawoże- niem	m <sup>2</sup>				6950.000	
	999	-- Robocizna -- 0.194*0.955=	r-g	0.185	0.00	0.0000		
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw' azofoska'	kg t	0.02 0.00005	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	6950.000	0.00
56 d.10	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawoże- niem	m <sup>2</sup>				1250.000	
	999	-- Robocizna -- 0.4018*0.955=	r-g	0.38	0.00	0.0000		
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw' azofoska'	kg t	0.04 0.00005	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	1250.000	0.00
<b>11</b>	<b>Sprzęt p.pożarowy</b>							
57 d.11	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż szafki stalowej wolnostojącej wyposażonej w sprzęt p.poż. wg projektu	szt				1	
	999	-- Robocizna -- 3*0.955=	r-g	2.87	0.00	0.0000		
	12345	-- Materiały -- szafka stalowa wolnostojąca wyposa- żona w sprzęt p.poż	kpl.	1.00	0.00	0.0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.40	0.00	0.0000		
Razem pozycja 57						0.0000	1	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5210.72	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	abizol	kg	186.35		186.35	0.00	0.00	
2.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 6 mm	t	0.07		0.07	0.00	0.00	
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 8 mm	t	0.79		0.79	0.00	0.00	
4.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 12 mm	t	3.14		3.14	0.00	0.00	
5.	pospółka	m <sup>3</sup>	3430.00		3430.00	0.00	0.00	
6.	humus	m <sup>3</sup>	375.00		375.00	0.00	0.00	
7.	szafka stalowa wolnostojąca wyposażona w sprzęt p.poż	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
8.	bramy stalowe	m <sup>2</sup>	6.75		6.75	0.00	0.00	
9.	panele stalowe ocynkowane	szt.	184.00		184.00	0.00	0.00	
10.	słupki stalowe z kształowników walcowanych	szt.	185.00		185.00	0.00	0.00	
11.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17.86		17.86	0.00	0.00	
13.	tablice znaków drogowych - znaki zakazu z folią odblaskową	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
14.	tablice informacyjne wykonane na zamówienie	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
15.	azofoska'	t	0.41		0.41	0.00	0.00	
16.	farba akrylowa biała odblaskowa	dm <sup>3</sup>	23.63		23.63	0.00	0.00	
17.	farba akrylowa czerwona	dm <sup>3</sup>	1.47		1.47	0.00	0.00	
18.	farba akrylowa biała	dm <sup>3</sup>	20.03		20.03	0.00	0.00	
19.	rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych	dm <sup>3</sup>	6.32		6.32	0.00	0.00	
20.	foli polietylenowa PEHD 0,3mm	m <sup>2</sup>	212.40		212.40	0.00	0.00	
21.	tluczeń kamienny sortowany	t	56.25		56.25	0.00	0.00	
22.	tluczeń kamienny sortowany 0/63mm	t	106.49		106.49	0.00	0.00	
23.	tluczeń kamienny sortowany 0/31,5mm	t	74.84		74.84	0.00	0.00	
24.	piasek	m <sup>3</sup>	57.74		57.74	0.00	0.00	
25.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	3.95		3.95	0.00	0.00	
26.	nasiona traw'	kg	189.00		189.00	0.00	0.00	
27.	plyty żelbetowe prefabrykowane	m <sup>2</sup>	14.70		14.70	0.00	0.00	
28.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	82.62		82.62	0.00	0.00	
29.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	275.40		275.40	0.00	0.00	
30.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	141.78		141.78	0.00	0.00	
31.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	156.77		156.77	0.00	0.00	
32.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	58.10		58.10	0.00	0.00	
33.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.14		0.14	0.00	0.00	
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	51.46		51.46	0.00	0.00	
35.	beton B30	m <sup>3</sup>	13.70		13.70	0.00	0.00	
36.	beton C12/C15	m <sup>3</sup>	41.73		41.73	0.00	0.00	
37.	beton C35/C45	m <sup>3</sup>	39.53		39.53	0.00	0.00	
38.	beton C8/C10	m <sup>3</sup>	8.34		8.34	0.00	0.00	
39.	beton B15	m <sup>3</sup>	24.04		24.04	0.00	0.00	
40.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.34		1.34	0.00	0.00	
41.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.31		0.31	0.00	0.00	
42.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.09		0.09	0.00	0.00	
43.	woda	m <sup>3</sup>	200.77		200.77	0.00	0.00	
44.	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	164.00		164.00	0.00	0.00	
45.	rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 500 mm	m	10.20		10.20	0.00	0.00	
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.01	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	26.10	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	166.89	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	24.43	0.00	0.00
5.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	27.16	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.56	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.65	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	115.39	0.00	0.00
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.95	0.00	0.00
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	45.63	0.00	0.00
11.	gietarka do prętów	m-g	19.05	0.00	0.00
12.	nożyce do prętów	m-g	23.01	0.00	0.00
13.	prościarka do prętów	m-g	17.00	0.00	0.00
14.	spawarka	m-g	46.37	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł