

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA RZUTNI DO RZUTU MŁOTEM, DYSKIEM, OSZCZEPEM, SKOCZMNI TRENINGOWEJ DO SKOKU W DAL, OGRODZEŃ W RAMACH BUDOWY STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO ORAZ BOISKA DO SPORTÓW PŁAZOWYCH
ADRES INWESTYCJI : AL. TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 7, 25-314 KIELCE
INWESTOR : POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA W KIELCACH,
ADRES INWESTORA : AL. TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 7, 25-314 KIELCE
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DETAN Sp. z o.o.
DATA OPRACOWANIA : Wykonano lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :



Data opracowania
Wykonano lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rzutnia do rzutu młotem/dyskiem - powierzchnia z trawy naturalnej			
1.1		Rzutnie			
1	KNR AT-03 d.1. 0105-03 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 1700	m ² m ²	 1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
2	KNR 4-04 d.1. 0306-01 1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm 110*0,6	m ³ m ³	 66,000	
				RAZEM	66,000
3	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.2+30	m ³ m ³	 96,000	
				RAZEM	96,000
4	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.3+1700*0,20	m ³ m ³	 436,000	
				RAZEM	436,000
5	KNR 2-01 d.1. 0202-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km- łącznie odległość 20 km <do rzędnej 275,6>2150-436 <korytowanie rzutnie>2810*0,2 <pobocze rzutni - w granicy ogrodzenia > (5453-2810)*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 714,000 562,000 132,150	
				RAZEM	2 408,150
6	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19 poz.5	m ³ m ³	 2 408,150	
				RAZEM	2 408,150
7	KNR 2-01 d.1. 0505-04 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III < w granicach ogrodzenia>5453	m ² m ²	 5 453,000	
				RAZEM	5 453,000
8	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.9	m ² m ²	 2 810,000	
				RAZEM	2 810,000
9	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Krotność = 2 <powierzchnia rzutni - trawa> 2810	m ² m ²	 2 810,000	
				RAZEM	2 810,000
10	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm <pobocze rzutni - trawa w granicy ogrodzenia > 5453-2810-13-187	m ² m ²	 2 443,000	
				RAZEM	2 443,000
1.2		Rozbieg - dysk/młot			
11	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3,14*2,07*2,07	m ² m ²	 13,455	
				RAZEM	13,455
12	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.11*0,36	m ³ m ³	 4,844	
				RAZEM	4,844
13	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) (3,14*2,07*2,07-3,14*1,07*1,07)*0,15	m ³ m ³	 1,479	
				RAZEM	1,479
14	KNR 2-02 d.1. 1106-07 2	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,14*2,07*2,07-3,14*1,07*1,07)	m ²	9,860	
				RAZEM	9,860
15	d.1. analiza indywidualna	Zakup i montaż : koło rzutowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.1. analiza indywidualna	Zakup i montaż : wkład redukcyjny wyczynowy do koła rzutowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	d.1. analiza indywidualna	Zakup i montaż : bloki fundamentowe pod słupki klatki o h=0,80 m o średnicy 0,60	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.1. analiza indywidualna	Zakup i montaż : klatka do rzutu młotem i dyskiem z koncentrycznymi kołkami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1. analiza indywidualna	Zakup i montaż : prowadnice betonowe dla kół bramy klatki z betonu C25/30- 2 szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Rozbieg do rzutu oszczepem (warstwy podbudowy wg odpisu)			
20	KNR AT-04 d.1. 0101-02 3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.21	m ²	187,385	
				RAZEM	187,385
21	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		<dł. na rys szcz. opis>34,07*5,5	m ²	187,385	
				RAZEM	187,385
22	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.21	m ²	187,385	
				RAZEM	187,385
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 4-31mm (łącznie 20 cm)	m ²		
		poz.21	m ²	187,385	
				RAZEM	187,385
24	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	187,385	
		poz.21			
				RAZEM	187,385
25	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa klinująca o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane 0,075/5 mm (łącznie 5cm)	m ²		
		poz.21	m ²	187,385	
				RAZEM	187,385
26	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmniejszenie grubości do 5 cm	m ²		
		Krotność = -3	m ²	187,385	
		poz.21			
				RAZEM	187,385
27	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3	Wykonanie podbudowy z asfaltobetonu gr. 4 cm - warstwa dolna wiążąca	m ²		
		poz.21	m ²	187,385	
				RAZEM	187,385
28	KNR 2-31 d.1. 0310-05 3	Wykonanie podbudowy z asfaltobetonu gr. 3 cm - warstwa górna ścieralna	m ²		
		poz.21	m ²	187,385	
				RAZEM	187,385

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 3		Wykonanie-dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie asfaltowej wraz z malowaniem linii. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa typu sandwich(preparat gruntujący + wylewka + granulat EPDM). Grubość nawierzchni min. 13 mm oraz min. 20 i 25 mm na części rozbiegu poz.21	m ² m ²	 187,385	
				RAZEM	187,385
30 d.1. 3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		34,07*2+5,5*2	m	79,140	
				RAZEM	79,140
31 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
		34,07*2*0,2*0,2	m ³	2,726	
				RAZEM	2,726
32 d.1. 3	KNR 2-31 0407-01 analogia	Krawężnik z nakładką elastyczną	m		
		poz.30	m	79,140	
				RAZEM	79,140
33 d.1. 3	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych farbą chlorokauczukową	m ²		
		0,05*(9+9+4+4+0,15+0,15)+(0,75*2+4)*0,07	m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
1.4		Komora sieci c.o - podniesienie włązów do rzędnej terenu rzutni			
34 d.1. 4	KNR 4-051 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1. 4	KNR 2-18 0626-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 120 cm wraz z izolacją	m		
		1,10*2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
36 d.1. 4	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1. 4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		5,2*5,4	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
38 d.1. 4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		5,2*5,4	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
2		Ogrodzenie rzutni			
2.1		Ogrodzenie rzutni wys. 200 cm			
39 d.2. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		0,4*0,4*1,2*141	m ³	27,072	
				RAZEM	27,072
40 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 38 0,4*0,4*1,2*141	m ³ m ³	 27,072	
				RAZEM	27,072
41 d.2. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		154,78+80,28+104,45	m	339,510	
				RAZEM	339,510
42 d.2. 1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundament betonowy - zabetonowanie słupków	m ³		
		27,07	m ³	27,070	
				RAZEM	27,070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 1	Kal. własna	Dostawa słupków ogrodzeniowych profil 60x40x3mm	szt.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
44 d.2. 1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Podmurówka systemowa z płyty pełnej (138szt płyt 5x25x240cm)	m		
		339,51	m	339,510	
				RAZEM	339,510
45 d.2. 1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie systemowe z profili kwadratowych stalowych ocynkowanych ogniowo (panelowe) na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 1,75 m (ramla profil 50x50x2mm; wypełnienie profil 20x20x2mm)	m		
		339,51	m	339,510	
				RAZEM	339,510
46 d.2. 1	KNR 2-23 0402-02 analogia	Bramy systemowe dwuskrzydłowe wys. 190 cm wypełnione panelami zgrzewanymi szer.4,2 m - profile ocynkowane ogniowo	szt.		
		<dł 4,2m szt 3>3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Ogrodzenie zabezpieczające (ogrodzenie wewnętrzne siatka PE na słupach stalowych zabezpieczenie od 0 do wysokości 8 m)			
47 d.2. 2	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie z kształtowników stalowych oraz siatka PE wys. 3m - zabezpieczenie powinno spełniać wymogi kategorii IV wg PZLA	m		
		<siatka PE>(80,28+104,45)	m	184,730	
				RAZEM	184,730
48 d.2. 2	KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych - dodatek za następny 1 m wysokości Krotność = 5 <podwyższenie z siatki PE do 8m>(80,28+104,45)	m		
			m	184,730	
				RAZEM	184,730
3		Ogrodzenie wewnętrzne stadionu h=1,2			
49 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (kat.gr.III) 0,3*0,3*1,2*198	m ³		
			m ³	21,384	
				RAZEM	21,384
50 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 38 poz.49	m ³		
			m ³	21,384	
				RAZEM	21,384
51 d.3	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundament betonowy - zabetonowanie słupków	m ³		
		poz.49	m ³	21,384	
				RAZEM	21,384
52 d.3	Kala wł	Słupki ogrodzeniowe profil 60x40x3mm	szt.		
		<468,52/2,5=188>188+10	szt.	198,000	
				RAZEM	198,000
53 d.3	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie systemowe z profili kwadratowych stalowych ocynkowanych ogniowo (panelowe) na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości montażu 1,2 m panel ogrodzenia o wysokości 1,0m jak ogrodzenie zewnętrzne (ramla profil 50x50x2mm; wypełnienie profil 20x20x2mm)	m		
		468,52	m	468,520	
				RAZEM	468,520
54 d.3	KNR 2-23 0402-02 analogia	Bramy systemowe dwuskrzydłowe wys. 120 cm wypełnione panelami zgrzewanymi szer.4,2 m - profile ocynkowane ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR 2-23 0402-02 analogia	Bramy systemowe przesuwne wys. 120 cm wypełnione panelami zgrzewanymi szer.4,2 m - profile ocynkowane ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka systemowa o wym. 100 x120 cm wypełnione panelami zgrzewanymi - profile ocynkowane ogniowo	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Skocznia w dal - rozgrzewkowa			
57	KNR 2-01 d.4 0202-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km- łącznie odległość 20 km <rozbieg>70*2,9*0,43 <piaskownice>34*0,5	m ³ m ³ m ³	87,290 17,000	
				RAZEM	104,290
58	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 19 poz. 57	m ³ m ³	104,290	
				RAZEM	104,290
59	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <rozbieg>70*2,9 <piaskownica>34	m ² m ² m ²	203,000 34,000	
				RAZEM	237,000
60	KNR 9-11 d.4 0202-02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym poz. 59	m ² m ²	237,000	
				RAZEM	237,000
61	KNR 2-31 d.4 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz. 59	m ² m ²	237,000	
				RAZEM	237,000
62	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (łącznie 20cm) poz. 59	m ² m ²	237,000	
				RAZEM	237,000
63	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz. 59	m ² m ²	237,000	
				RAZEM	237,000
64	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (łącznie 5cm) poz. 59	m ² m ²	237,000	
				RAZEM	237,000
65	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz. 59	m ² m ²	237,000	
				RAZEM	237,000
66	d.4 analiza indywidualna	wykonanie-dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie asfaltowej wraz z malowaniem linii. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa typu sandwich (preparat gruntujący + wylewka + granul. EPDM). Grubość nawierzchni min. 13 mm oraz min. 20 i 25 mm na części rozbiegu poz. 59	m ² m ²	237,000	
				RAZEM	237,000
67	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 0,3*0,3*(146,58+26)	m ³ m ³	15,532	
				RAZEM	15,532
68	KNR 2-31 d.4 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe z nakładką gumową o wymiarach 40x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (146,58+26)	m m	172,580	
				RAZEM	172,580
69	KNR 9-26 d.4 0116-01 analogia	Montaż systemowych łapaczy piachu 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
70	KNR 2-21 d.4 0606-07 analogia	Wypełnienie zeskoczni piaskiem rzeczny lub kwarcowym 0,50*34	m ³ m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
5		Boisko do plażowej piłki siatkowej i nożnej (warstwy jak w opisie)			
5.1		Boisko			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-31 d.5. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (trelinka)	m ²		
		420	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
72	KNR 4-04 d.5. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km- łączna odległość 20 km wraz z opłatą za utylizację	m ³		
		420*0,15	m ³	63,0	
				RAZEM	63,0
73	KNR 4-04 d.5. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 19 poz.72	m ³		
			m ³	63,0	
				RAZEM	63,0
74	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV- spoziomowanie terenu	m ²		
		31*50*0,5	m ²	775,000	
				RAZEM	775,000
75	KNR 2-01 d.5. 0202-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - łączna odl. 20 km <do rzędnej 276,9, przewóz do 1 km> 382,85 <korytowanie>31*50*0,5	m ³		
			m ³	382,850	
			m ³	775,000	
				RAZEM	1 157,850
76	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 38 775	m ³		
			m ³	775,000	
				RAZEM	775,000
77	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		31*50	m ²	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
78	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa filtracyjna grubości 10 cm (krotność 2/3) - warstwa filtracyjna Krotność = 0,6667 31*50	m ²		
			m ²	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
79	KNR 2-31 d.5. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
		0,30*0,20*(31+50)*2	m ³	9,720	
				RAZEM	9,720
80	KNR 2-31 d.5. 0407-03 1 analogia	Obrzeża betonowe z nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(31+50)*2	m	162,000	
				RAZEM	162,000
81	KNR 2-31 d.5. 0104-07 1 analogia	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia wypełnienie piaskiem płukany łącznie 40 cm piasku	m ²		
		31*50	m ²	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
82	KNR 2-31 d.5. 0104-08 1 analogia	Warstwy odsączające z piasku - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm -analogia wypełnienie piaskiem płukany Krotność = 30 poz.81	m ²		
			m ²	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
83	d.5. 1	Odprowadzenie wody do studzienki KD - drenaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Ogrodzenie boiska z trzech stron			
84	KNR 2-01 d.5. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		<Długość 6+31+2+2+50+2+2+31+6=132 m> 0,3*0,3*1,2*53	m ³	5,724	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-01 d.5. 0214-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 38 poz.84	m ³ m ³	RAZEM 5,724	5,724
				RAZEM	5,724
86	KNR 2-31 d.5. 0401-04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 132	m m	 132,000	
				RAZEM	132,000
87	KNR 2-02 d.5. 0203-01 2 analogia	Fundament betonowy - zabetonowanie słupków poz.84	m ³ m ³	 5,724	
				RAZEM	5,724
88	Kalk wl d.5. 2	Dostawa słupków ogrodzeniowych profil 60x40x3mm 53	szt. szt.	 53,000	
				RAZEM	53,000
89	KNR 2-31 d.5. 0407-02 2 analogia	Podmurówka systemowa z płyty pełnej (53szt płyt 5x25x240cm) 132	m m	 132,000	
				RAZEM	132,000
90	KNR 2-23 d.5. 0401-01 2 analogia	Ogrodzenie systemowe z profili kwadratowych stalowych ocynkowanych ogniowo (panelowe) na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 1,75 m (ramla profil 50x50x2mm; wypełnienie profil 20x20x2mm) 132	m m	 132,000	
				RAZEM	132,000
91	KNR 2-23 d.5. 0402-03 2 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		Instalacje elektryka wg odrębnego opracowania			
92		Instalacje elektryczne wg odrębnego opracowania	kpl		
d.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rzutni do rzutu młotem,oszczepem,skoczni treningowej do skoku w dal,ogrodzeń w ramach budowy stadionu lekkoatletycznego oraz boiska do sportów plażowych
ADRES INWESTYCJI : al. Tysiąclecia P.P. 7, 25-314 Kielce
INWESTOR : Politechnika Świętochrzyska w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-314 Kielce, al. Tysiąclecia P.P. 7
BRANŻA : elektryka i teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DETAN Sp. z o.o.
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja teletechniczna budowa kanalizacji			
1.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, 50	m m	50	50
1.2	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1 2	szt szt	2	2
2		Rozdzielnice elektryczne przy masztach i gniazd przy maszcie			
2.1	KNNR 5 0401-02	Analogia montaż gniazd w obudowie termoutwardzalnej 1	kpl kpl	1	1
2.2	KNNR 5 0401-02	Analogia montaż rozdzielni przy masztach 7	kpl kpl	7	7
3		Instalacja oświetlenia boiska do piłki siatkowej			
3.1	KNR 2-01 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m 200	m m	200	200
3.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m 200	m m	200	200
3.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5 kg/m YKY 5x10 mm2 210	m m	210	210
3.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 210	m m	210	210
3.5	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.4 m 200	m m	200	200
4		Instalacja oświetlenia rzutni			
4.1	KNR 2-01 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi 350	m m	350	350
4.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m 350	m m	350	350
4.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 360	m m	360	360
4.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5 kg/m kabel YKY 4x6 mm2 380	m m	380	380
4.5	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,4 m 350	m m	350	350
5		Montaż masztów i słupów			
5.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.5 m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi 600 mm/1m 9.9	m ³ m ³	9.9	9.9
5.2	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 480 kg, w gruncie kategorii I-III maszt 14 m 8	szt szt	8	8
5.3	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii IV słup stalowy 3 szt 3	szt szt	3	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
5.5	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, do 14 m	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
5.6	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy do 10 m	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
6		Montaż opraw na masztach i słupach			
6.1	KNR 5-10 1009-09	Montaż projektorów na masztach 14 m oprawa LED zgodnie z projektem	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
6.2	KNR 5-10 1009-09	Montaż projektorów na słupach 10 m oprawa LED zgodnie z projektem	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
7		Instalacja CCTV			
7.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura RHDPE 40/3,7	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
7.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel światłowodowy	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
8		Instalacja nagłośnienia			
8.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura RHDPE 40/3,7	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600
8.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel głośnikowy 2x6 mm ²	m		
		670	m	670	
				RAZEM	670
8.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ²	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18