

KOSZTORYS INWESTORSKI
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 r.
[~qXán▲ ŚpC:]]

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowania terenu przy "Starej Szkole" SP18 ul. Fredry 20- III etap
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie – Zdrój, ul. Fredry 20
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiktoria Szłyk, Olga Szulik
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP 1 MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO			
1.1		Miasteczko ruchu drogowego - Roboty ogólne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0126-01 zdjęcie humusu	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (25,9*29,4)+30,3+(6,5*8,5)+(5,5*3,0)+(7,0*2,0)	m ² m ²	877,51	
				RAZEM	877,51
d.1.1	2 KNR 2-01 0301-02 wykop pod wymianę gruntu przy trampolinach	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 6,5*6,5*0,5	m ³ m ³	21,13	
				RAZEM	21,13
d.1.1	3 KNR 13-12 0208-02 analogia (pow.*śr. wys.)- (naw.* gr. podbudowy) rondo	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 0.6 m ³ z przewozem samochodami samowyladowczymi z odległości do 10km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. gruntu III-IV (29,9*33,4)+(6,5*8,5)+(7,0*4,0)+(9,0*3,0)*0,5-(408,5*0,33+204,0*0,36) 3,14*3,0*3,0*0,3	m ³ m ³ m ³	346,21 8,48	
				RAZEM	354,69
d.1.1	4 Kalkulacja własna nr 1	Zakup materiału - pospółka 354,69	m ³ m ³	354,69	
				RAZEM	354,69
d.1.1	5 KNR 2-31 0103-04 pod nawierzchnię asfaltową	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 408,5	m ² m ²	408,50	
				RAZEM	408,50
d.1.1	6 KNR 2-31 0401-02 miasteczko ruchu drogowego	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 116,15+18,85+2*31,0+2*36,0	m m	269,00	
				RAZEM	269,00
d.1.1	7 KNR 2-31 0402-04 analogia miasteczko ruchu drogowego	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże i odwodnienie liniowe 15x15cm (116,15+18,85+2*31,0+2*36,0)*0,15*0,15	m ³ m ³	6,05	
				RAZEM	6,05
d.1.1	8 KNR 2-31 0407-03 analogia miasteczko ruchu drogowego	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 116,15+18,85+2*31,0+2*36,0	m m	269,00	
				RAZEM	269,00
d.1.1	9 KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (((29,9*33,4)+(6,5*8,5)+(7,0*4,0)+(9,0*3,0))-(408,5+204,0))*0,15	m ³ m ³	74,46	
				RAZEM	74,46
d.1.1	10 KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem ((29,9*33,4)+(6,5*8,5)+(7,0*4,0)+(9,0*3,0))-(408,5+204,0)	m ² m ²	496,41	
				RAZEM	496,41
d.1.1	11 Kalkulacja własna nr 2 grunt z wykopu przy trampolinach humus	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisku Wykonawcy 6,5*6,5*0,5 877,51*0,15-74,46	m ³ m ³ m ³	21,13 57,17	
				RAZEM	78,30
1.2		Miasteczko ruchu drogowego - nawierzchnia i podbudowy			
d.1.2	12 KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 369,70	m ² m ²	369,70	
				RAZEM	369,70
d.1.2	13 KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 369,70	m ² m ²	369,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 369,70	m ² m ²	RAZEM 369,70	369,70
15	KNR 2-31 d.1.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 369,70	m ² m ²	RAZEM 369,70	369,70
16	KNR 2-31 d.1.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 369,70	m ² m ²	RAZEM 369,70	369,70
17	KNR 2-31 d.1.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 369,70	m ² m ²	RAZEM 369,70	369,70
18	KNR 2-31 d.1.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 369,70	m ² m ²	RAZEM 369,70	369,70
1.3		Oznakowanie poziome i pionowe miasteczka ruchu drogowego			
19	KNR 2-31 d.1.3 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 23	szt. szt.	23,00	23,00
20	KNR 2-31 d.1.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 24	szt. szt.	24,00	24,00
21	KNR 2-31 d.1.3 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową P4 - 0,18m ² * dł. P6 - 0,12m ² * dł*szt.	m ² m ² m ²	33,52 0,48	
				RAZEM	34,00
22	KNR 2-31 d.1.3 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową P13 6*0,175*3 P10 0,3*2,0*4 P14 (0,2*0,12*3)*14 P21 7,2+(4*0,85)	m ² m ² m ² m ²	3,15 2,40 1,01 10,60	
				RAZEM	17,16
1.4		Zieleń			
23	KNR 2-21 d.1.4 0302-06 Globosum	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 1	szt. szt.	1,00	1,00
24	KNR 2-21 d.1.4 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m- Wiśnia piłkowana gr. pnia 12-14 cm 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
2		ETAP 2 PLAC DO GIER TERENOWYCH			
2.1		Plac do gier terenowych - nawierzchnia i podbudowy			
25	KNR 2-31 d.2.1 0103-04 pod nawierzchnie	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 72,4	m ² m ²	72,40	
				RAZEM	72,40
26	KNR 2-31 d.2.1 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 72,40	m ² m ²	72,40	
				RAZEM	72,40
27	KNR 2-31 d.2.1 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 72,40	m ² m ²	72,40	
				RAZEM	72,40
28	KNR 2-31 d.2.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 72,40	m ² m ²	72,40	
				RAZEM	72,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 72,40	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
30 d.2.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 72,40	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
31 d.2.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 72,40	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
32 d.2.1	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka brukowa 6cm prostokątna, beżowa, szara 72,40	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
2.2		Gry terenowe			
33 d.2.2	Kalkulacja własna nr 3	Zakup, dostarczenie i montaż gry "Klasy" 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
34 d.2.2	Kalkulacja własna nr 4	Zakup, dostarczenie i montaż gry "Liczydło" 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
35 d.2.2	Kalkulacja własna nr 5	Zakup, dostarczenie i montaż gry "Tarcze" 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
36 d.2.2	Kalkulacja własna nr 6	Zakup, dostarczenie i montaż słupka i tablicy z instrukcją gier 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3		ETAP 3 PLAC WIELOFUNKCYJNY			
3.1		Plac wielofunkcyjny - nawierzchnia i podbudowy			
37 d.3.1	KNR 2-31 0103-04 pod nawierzchnie	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 72,4	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
38 d.3.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 72,4	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
39 d.3.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 72,4	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
40 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 72,4	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
41 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 72,4	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
42 d.3.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 72,4	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
43 d.3.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 72,4	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
44 d.3.1	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka brukowa 6cm prostokątna, beżowa, szara 72,4	m ² m ²	 72,40	 72,40
				RAZEM	72,40
4		ETAP 4 MAŁA ARCHITEKTURA			
4.1		Chodniki pod małą architekturę			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.4.1	0101-01 chodnik przy budynku	78,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
46	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4.1	0103-04 pod nawierzchnie	78,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
47	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.4.1	0401-02	66,90	m	66,90	
				RAZEM	66,90
48	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże i odwodnienie liniowe 15x15cm	m ³		
d.4.1	0402-04 analogia	1,51	m ³	1,51	
				RAZEM	1,51
49	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.4.1	0407-03 analogia	66,90	m	66,90	
				RAZEM	66,90
50	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.4.1	0106-03	78,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
51	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.4.1	0106-04	Krotność = 4 78,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.4.1	0114-07	78,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4.1	0114-08	Krotność = 12 78,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
54	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4.1	0105-05	78,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
55	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4.1	0105-06	Krotność = 2 78,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
56	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka brukowa 6cm prostokątna, beżowa, szara	m ²		
d.4.1	0511-02 analogia	78,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
4.2		Kosze, ławki, stojaki na rowery			
57	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.4.2	0312-10 ławki kosze	6*2 4*1	dół. dół.	12,00 4,00	
				RAZEM	16,00
58	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.4.2	0202-01 ławki kosze	0,24*0,2*2*6 0,25*0,25*0,2*4	m ³ m ³	0,58 0,05	
				RAZEM	0,63
59	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż ławki	szt.		
d.4.2	własna nr 7	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
60	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż kosza	szt.		
d.4.2	własna nr 8	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż stojaka rowerowego	szt.		
d.4.2	własna nr 9				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	Kalkulacja d.4.2 własna nr 10 fundamenty ławka kosz	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy 0,24*0,2*2*6 0,25*0,25*0,2*4	m ³ m ³ m ³	 0,58 0,05	
				RAZEM	0,63
5		ETAP 7 PLAC ZABAW - POCIĄG			
63	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 7*2	dól. dól.	 14,00	
				RAZEM	14,00
64	KNR 2-02 d.5 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty betonowe 3,14*0,15*0,15*0,9*14	m ³ m ³	 0,89	
				RAZEM	0,89
65	Kalkulacja d.5 własna nr 19	Zakup dostarczenie i montaż urządzenia - pociąg 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	Kalkulacja d.5 własna nr 20	Zakup, dostarczenie i montaż słupka i tablicy informacyjnej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67	Kalkulacja d.5 własna nr 21 fundamenty	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy 0,89	m ³ m ³	 0,89	
				RAZEM	0,89
68	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6		Montaż monitoringu CCTV			
69	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
70	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
72	d.6 kalk. własna	Częściowy demontaż i montaż rozdzielnic elektrycznej w celu podłączenia przewodu do rozdzielnic - zasilanie systemu CCTV 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
73	d.6 kalk. własna	Montaż listew instalatorskich 14 x 14 Krotność = 2 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
74	d.6 kalk. własna	Montaż systemu CCTV 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 5-08 d.6 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
76	KNR 5-08 d.6 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
77	d.6 kalk. własna	Uruchomienie systemu TV Transmisji wizji 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
78	d.6 kalk. własna	Wykonanie projektu powykonawczego dla elementów monitoringu i zasilania objętych zamówieniem 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1		ETAP 1 MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO							
1.1		Miasteczko ruchu drogowego - Roboty ogólne							
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				(25,9*29,4)+30,3+(6,5*8,5)+(5,5*3,0)+(7,0*2,0)=877,51		
	999	-- Robocizna -- 0,0055*0,955=	r-g	0,0053	0,00	0,00			
	11331	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW [55 KM] (1)	m-g	0,0025	0,00	0,00			
		Razem pozycja 1					0,00	877,51	0,00
2	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³				6,5*6,5*0,5 = 21,13		
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955=	r-g	2,5690	0,00	0,00			
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowładoczy do 5 t (1)	m-g	0,3400	0,00	0,00			
		Razem pozycja 2					0,00	21,13	0,00
3	KNR 13-12 d.1. 0208-02 1 analogia	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 0.6 m ³ z przewozem samochodami samowładoczymi z odległości do 10km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. gruntu III-IV	m ³				354,69		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0635	0,00	0,00			
	3951399 0000000	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,00001 2,0000	0,00 0,00	0,00 0,00			
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m ³ (1)	m-g	0,0272	0,00	0,00			
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0426	0,00	0,00			
	39811	Samochód samowładoczy do 5 t (1)	m-g	0,1086	0,00	0,00			
		Razem pozycja 3					0,00	354,69	0,00
4	Kalkulacja d.1. własna nr 1 1	Zakup materiału - pospółka	m ³				354,69		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5166	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Zakup materiału - pospółka	m ³	1,0000	0,00	0,00			
		Razem pozycja 4					0,00	354,69	0,00
5	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				408,5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028	0,00	0,00			
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00			
	12311	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0043	0,00	0,00			
	11331	Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW [55 KM] (1)	m-g	0,0039	0,00	0,00			
		Razem pozycja 5					0,00	408,50	0,00
6	KNR 2-31 d.1. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m				116,15+18,85+2*31,0+2*36,0 = 269,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1489	0,00	0,00			
		Razem pozycja 6					0,00	269,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże i odwodnienie liniowe 15x15cm	m ³				(116,15+18,85+2*31,0+2*36,0)*0,15*0,15 = 6,05	
d.1.	0402-04							
1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 4,28+0,46+4,28=9,02=	r-g	9,0200	0,00	0,00		
	2600621	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m ³	0,0400	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,2700	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,4700	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00	0,00		
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	1,0400	0,00	0,00		
Razem pozycja 7						0,00	6,05	0,00
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				116,15+18,85+2*31,0+2*36,0 = 269,00	
d.1.	0407-03							
1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,1202+0,1202=0,2404=	r-g	0,2404	0,00	0,00		
	2223541	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	1,0200	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0060	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 8						0,00	269,00	0,00
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³				((29,9*33,4)+(6,5*8,5)+(7,0*4,0)+(9,0*3,0))- (408,5+204,0))*0,15 = 74,46	
d.1.	0218-02							
1								
	999	-- Robocizna -- 1,67*0,955=	r-g	1,5949	0,00	0,00		
Razem pozycja 9						0,00	74,46	0,00
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²				((29,9*33,4)+(6,5*8,5)+(7,0*4,0)+(9,0*3,0))- (408,5+204,0) = 496,41	
d.1.	0401-05							
1								
	999	-- Robocizna -- 0,241*0,955=	r-g	0,2302	0,00	0,00		
	3990799	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0,0200	0,00	0,00		
	1420800	azofoska	t	0,00005	0,00	0,00		
Razem pozycja 10						0,00	496,41	0,00
11	Kalkulacja własna nr 2	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisku Wykonawcy	m ³				78,30	
d.1.								
1		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisku Wykonawcy	m ³	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 11						0,00	78,30	0,00
1.2		Miasteczko ruchu drogowego - nawierzchnia i podbudowy						
12	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²				369,70	
d.1.	0106-03							
2		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,0059	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0738	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	12311	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0041	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 12							0,00	369,70	0,00
13	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²				369,70		
d.1.	0106-04	Krotność = 4							
2		-- Robocizna --							
	999	0,0001*4=	r-g	0,0004	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0492	0,00	0,00			
		0,0123*4=							
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0032	0,00	0,00			
		0,0008*4=							
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0028	0,00	0,00			
		0,0007*4=							
Razem pozycja 13							0,00	369,70	0,00
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				369,70		
d.1.	0114-07	-- Robocizna --							
2									
	999	-- Materiały --	r-g	0,0304	0,00	0,00			
	1600630	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm	t	0,1697	0,00	0,00			
	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm	t	0,0143	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0080	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0025	0,00	0,00			
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0256	0,00	0,00			
Razem pozycja 14							0,00	369,70	0,00
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				369,70		
d.1.	0114-08	Krotność = 12							
2		-- Robocizna --							
	999	0,0011*12=	r-g	0,0132	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
	1600630	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm	t	0,2544	0,00	0,00			
		0,0212*12=							
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0120	0,00	0,00			
		0,001*12=							
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0024	0,00	0,00			
		0,0002*12=							
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0156	0,00	0,00			
		0,0013*12=							
Razem pozycja 15							0,00	369,70	0,00
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²				369,70		
d.1.	0310-01	-- Robocizna --							
2									
	999	-- Materiały --	r-g	0,0330	0,00	0,00			
	2_31004	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, frakcja 0-16mm	t	0,0995	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
	52313	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m (2)	m-g	0,0069	0,00	0,00			
	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0138	0,00	0,00			
		0,0069+0,0069=0,0138=							
Razem pozycja 16							0,00	369,70	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm -- Robocizna --	m ²				369,70	
	999	-- Materiały --	r-g	0,0323	0,00	0,00		
	2_31005	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, frakcja 0-8mm -- Sprzęt --	t	0,0765	0,00	0,00		
	52313	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m (2)	m-g	0,0057	0,00	0,00		
	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0114	0,00	0,00		
		0,0057+0,0057=0,0114=						
		Razem pozycja 17				0,00	369,70	0,00
18	KNR 2-31 d.1. 0310-06 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -- Robocizna --	m ²				369,70	
	999	-- Materiały --	r-g	0,0097	0,00	0,00		
	2_31005	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, frakcja 0-8mm -- Sprzęt --	t	0,0255	0,00	0,00		
	52313	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m (2)	m-g	0,0019	0,00	0,00		
	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0038	0,00	0,00		
		0,0019+0,0019=0,0038=						
		Razem pozycja 18				0,00	369,70	0,00
1.3		Oznakowanie poziome i pionowe miasteczka ruchu drogowego						
19	KNR 2-31 d.1. 0702-01 3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm -- Robocizna --	szt.				23	
	999	-- Materiały --	r-g	0,7449	0,00	0,00		
	1323701	słupki z rur stalowych	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	1690001	Gruz z betonu żwirowego	m ³	0,0450	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 19				0,00	23,00	0,00
20	KNR 2-31 d.1. 0703-01 3	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 -- Robocizna --	szt.				24	
	999	-- Materiały --	r-g	0,7449	0,00	0,00		
	1323701	tablica znaku mini	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 20				0,00	24,00	0,00
21	KNR 2-31 d.1. 0706-02 3	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową -- Robocizna --	m ²				34,00	
	999	-- Materiały --	r-g	0,1050	0,00	0,00		
	1520806	Farba chlorokauczkowa nawierzchniowa do znakowania jezdni - biała	dm ³	0,3930	0,00	0,00		
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0,1260	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	52541	-- Sprzęt --	m-g	0,0232	0,00	0,00		
	39511	malowarka do znakowania dróg samochod dostawczy 0.9 t	m-g	0,0232	0,00	0,00		
		Razem pozycja 21				0,00	34,00	0,00
22	KNR 2-31 d.1. 0706-07 3	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową -- Robocizna --	m ²				17,16	
	999	-- Materiały --	r-g	0,7350	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1520806	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa do znakowania jezdni - biała	dm ³	0,5250	0,00	0,00			
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0,0735	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
Razem pozycja 22							0,00	17,16	0,00
1.4		Zieleń							
23	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.				1		
d.1.	0302-06	-- Robocizna --							
4	999	1,5067*0,955=	r-g	1,4389	0,00	0,00			
	2_21001	-- Materiały -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	1,0500	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0200	0,00	0,00			
Razem pozycja 23							0,00	1,00	0,00
24	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m- Wiśnia piłkowana gr. pnia 12-14 cm	szt.				1		
d.1.	0302-06	-- Robocizna --							
4	999	1,5067*0,955=	r-g	1,4389	0,00	0,00			
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,2770	0,00	0,00			
	2_21001	Wiśnia piłkowana gr. pnia 12-14 cm	szt.	1,0500	0,00	0,00			
	3930000	woda	m ³	0,0200	0,00	0,00			
Razem pozycja 24							0,00	1,00	0,00
Razem dział: ETAP 1 MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO									
2		ETAP 2 PLAC DO GIER TERENOWYCH							
2.1		Plac do gier terenowych - nawierzchnia i podbudowy							
25	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				72,4		
d.2.	0103-04	-- Robocizna --							
1	999	-- Materiały --	r-g	0,0028	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00			
	12311	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0043	0,00	0,00			
	11331	Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW [55 KM] (1)	m-g	0,0039	0,00	0,00			
Razem pozycja 25							0,00	72,40	0,00
26	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²				72,40		
d.2.	0106-03	-- Robocizna --							
1	999	-- Materiały --	r-g	0,0059	0,00	0,00			
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0738	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
	12311	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0041	0,00	0,00			
Razem pozycja 26							0,00	72,40	0,00
27	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²				72,40		
d.2.	0106-04	Krotność = 4							
1	999	-- Robocizna -- 0,0001*4=	r-g	0,0004	0,00	0,00			
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0492	0,00	0,00			
	3930001	0,0123*4=	m ³	0,0032	0,00	0,00			
	0000000	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0032	0,00	0,00			
	0000000	0,0008*4=	%	0,5000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)							
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1) 0,0007*4=	m-g	0,0028	0,00	0,00			
Razem pozycja 27							0,00	72,40	0,00
28	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- Robocizna --	m ²				72,40		
	999	-- Materiały --	r-g	0,0304	0,00	0,00			
	1600630	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm	t	0,1697	0,00	0,00			
	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm	t	0,0143	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0080	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	0,5000	0,00	0,00			
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0025	0,00	0,00			
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0256	0,00	0,00			
Razem pozycja 28							0,00	72,40	0,00
29	KNR 2-31 d.2. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 -- Robocizna --	m ²				72,40		
	999	0,0011*12= -- Materiały --	r-g	0,0132	0,00	0,00			
	1600630	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm 0,0212*12=	t	0,2544	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,001*12=	m ³	0,0120	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	0,5000	0,00	0,00			
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,0002*12=	m-g	0,0024	0,00	0,00			
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1) 0,0013*12=	m-g	0,0156	0,00	0,00			
Razem pozycja 29							0,00	72,40	0,00
30	KNR 2-31 d.2. 0105-05 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --	m ²				72,40		
	999	-- Materiały --	r-g	0,2136	0,00	0,00			
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,0389	0,00	0,00			
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0,0088	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0045	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
Razem pozycja 30							0,00	72,40	0,00
31	KNR 2-31 d.2. 0105-06 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 -- Robocizna --	m ²				72,40		
	999	0,0395*2= -- Materiały --	r-g	0,0790	0,00	0,00			
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0129*2=	m ³	0,0258	0,00	0,00			
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem 0,0029*2=	t	0,0058	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0015*2=	m ³	0,0030	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
Razem pozycja 31							0,00	72,40	0,00
32	KNR 2-31 d.2. 0511-02 1 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka brukowa 6cm prostokątna, beżowa, szara	m ²				72,40		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2342	0,00	0,00		
	2222110	-- Materiały -- Kostka brukowa 6 cm prostokątna, szara, bezfazowa	m ²	1,0250	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0788	0,00	0,00		
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0,0117	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0270	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	45111	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0,1300	0,00	0,00		
	75100	Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0,0250	0,00	0,00		
Razem pozycja 32						0,00	72,40	0,00
2.2		Gry terenowe						
33	Kalkulacja d.2. własna nr 3 2	Zakup, dostarczenie i montaż gry "Klasy"	kpl.				1	
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż gry "Klasy"	kpl.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 33						0,00	1,00	0,00
34	Kalkulacja d.2. własna nr 4 2	Zakup, dostarczenie i montaż gry "Liczydło"	kpl.				1	
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż gry "Liczydło"	kpl.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 34						0,00	1,00	0,00
35	Kalkulacja d.2. własna nr 5 2	Zakup, dostarczenie i montaż gry "Tarcze"	kpl.				1	
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż gry "Tarcze"	kpl.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 35						0,00	1,00	0,00
36	Kalkulacja d.2. własna nr 6 2	Zakup, dostarczenie i montaż słupka i tablicy z instrukcją gier	kpl.				1	
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż słupka i tablicy z instrukcją gier	kpl.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 36						0,00	1,00	0,00
Razem dział: ETAP 2 PLAC DO GIER TERENOWYCH								0,00
3		ETAP 3 PLAC WIELOFUNKCYJNY						
3.1		Plac wielofunkcyjny - nawierzchnia i podbudowy						
37	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				72,4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0043	0,00	0,00		
	11331	Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW [55 KM] (1)	m-g	0,0039	0,00	0,00		
Razem pozycja 37						0,00	72,40	0,00
38	KNR 2-31 d.3. 0106-03 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²				72,4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0059	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0738	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0041	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 38							0,00	72,40	0,00
39	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²				72,4		
d.3.	0106-04	Krotność = 4							
1		-- Robocizna --							
	999	0,0001*4=	r-g	0,0004	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0492	0,00	0,00			
		0,0123*4=							
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0032	0,00	0,00			
		0,0008*4=							
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0028	0,00	0,00			
		0,0007*4=							
Razem pozycja 39							0,00	72,40	0,00
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				72,4		
d.3.	0114-07	-- Robocizna --							
1		-- Materiały --							
	999		r-g	0,0304	0,00	0,00			
	1600630	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm	t	0,1697	0,00	0,00			
	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm	t	0,0143	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0080	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0025	0,00	0,00			
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0256	0,00	0,00			
Razem pozycja 40							0,00	72,40	0,00
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				72,4		
d.3.	0114-08	Krotność = 12							
1		-- Robocizna --							
	999	0,0011*12=	r-g	0,0132	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
	1600630	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm	t	0,2544	0,00	0,00			
		0,0212*12=							
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0120	0,00	0,00			
		0,001*12=							
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0024	0,00	0,00			
		0,0002*12=							
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0156	0,00	0,00			
		0,0013*12=							
Razem pozycja 41							0,00	72,40	0,00
42	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				72,4		
d.3.	0105-05	-- Robocizna --							
1		-- Materiały --							
	999		r-g	0,2136	0,00	0,00			
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,0389	0,00	0,00			
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0,0088	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0045	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
Razem pozycja 42							0,00	72,40	0,00
43	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				72,4		
d.3.	0105-06	Krotność = 2							
1		-- Robocizna --							
	999	0,0395*2=	r-g	0,0790	0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany 0,0129*2=	m ³	0,0258	0,00	0,00			
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - lu- zem 0,0029*2=	t	0,0058	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0015*2=	m ³	0,0030	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
Razem pozycja 43							0,00	72,40	0,00
44	KNR 2-31 d.3. 0511-02 1 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka brukowa 6cm prostokątna, bezfazowa, szara -- Robocizna --	m ²				72,4		
	999	-- Materiały --	r-g	1,2342	0,00	0,00			
	2222110	Kostka brukowa 6 cm prostokątna, szara, bezfazowa	m ²	1,0250	0,00	0,00			
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łą- many	m ³	0,0788	0,00	0,00			
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - lu- zem	t	0,0117	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0270	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
	45111	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0,1300	0,00	0,00			
	75100	Gilotyna do cięcia kostki brukowej be- tonowej	m-g	0,0250	0,00	0,00			
Razem pozycja 44							0,00	72,40	0,00
Razem dział: ETAP 3 PLAC WIELOFUNKCYJNY									
4 ETAP 4 MAŁA ARCHITEKTURA									
4.1 Chodniki pod małą architekturę									
45	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm -- Robocizna --	m ²				78,00		
	999	-- Sprzęt --	r-g	0,0376	0,00	0,00			
	11331	Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW [55 KM] (1)	m-g	0,0035	0,00	0,00			
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0086	0,00	0,00			
Razem pozycja 45							0,00	78,00	0,00
46	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV -- Robocizna --	m ²				78,00		
	999	-- Materiały --	r-g	0,0028	0,00	0,00			
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0043	0,00	0,00			
	11331	Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW [55 KM] (1)	m-g	0,0039	0,00	0,00			
Razem pozycja 46							0,00	78,00	0,00
47	KNR 2-31 d.4. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV -- Robocizna --	m				66,90		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1489	0,00	0,00			
Razem pozycja 47							0,00	66,90	0,00
48	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże i odwod- nienie liniowe 15x15cm -- Robocizna --	m ³				1,51		
	999	4,28+0,46+4,28=9,02=	r-g	9,0200	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
	2600621	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m ³	0,0400	0,00	0,00			
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łą- many	m ³	0,2700	0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930001 0000000	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,4700	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00	0,00		
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	1,0400	0,00	0,00		
Razem pozycja 48						0,00	1,51	0,00
49	KNR 2-31 d.4. 0407-03 1 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				66,90	
	999	-- Robocizna -- 0,1202+0,1202=0,2404=	r-g	0,2404	0,00	0,00		
	2223541	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	1,0200	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0060	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 49						0,00	66,90	0,00
50	KNR 2-31 d.4. 0106-03 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²				78,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0059	0,00	0,00		
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0738	0,00	0,00		
	3930001 0000000	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	12311	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0041	0,00	0,00		
Razem pozycja 50						0,00	78,00	0,00
51	KNR 2-31 d.4. 0106-04 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²				78,00	
	999	Krotność = 4 -- Robocizna -- 0,0001*4=	r-g	0,0004	0,00	0,00		
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0492	0,00	0,00		
	3930001 0000000	0,0123*4= Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0032	0,00	0,00		
		0,0008*4= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	12311	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0028	0,00	0,00		
		0,0007*4=						
Razem pozycja 51						0,00	78,00	0,00
52	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				78,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304	0,00	0,00		
	1600630	-- Materiały -- Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm	t	0,1697	0,00	0,00		
	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm	t	0,0143	0,00	0,00		
	3930001 0000000	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0080	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0025	0,00	0,00		
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0256	0,00	0,00		
Razem pozycja 52						0,00	78,00	0,00
53	KNR 2-31 d.4. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				78,00	
	999	Krotność = 12 -- Robocizna -- 0,0011*12=	r-g	0,0132	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość		
		Zakup dostarczenie i montaż urządzenia - pociąg	szt	1,0000	0,00	0,00				
Razem pozycja 65								0,00	1,00	0,00
66	Kalkulacja własna nr 20	Zakup, dostarczenie i montaż słupka i tablicy informacyjnej -- Materiały --	kpl.				1			
		Zakup, dostarczenie i montaż słupka i tablicy informacyjnej	kpl.	1,0000	0,00	0,00				
Razem pozycja 66								0,00	1,00	0,00
67	Kalkulacja własna nr 21	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy -- Materiały --	m ³				0,89			
		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m ³	1,0000	0,00	0,00				
Razem pozycja 67								0,00	0,89	0,00
68	KNR AL-01 d.5 0501-02 999	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna -- Robocizna --	szt.				2			
			r-g	9,2500	0,00	0,00				
Razem pozycja 68								0,00	2,00	0,00
Razem dział: ETAP 7 PLAC ZABAW - POCIĄG										
6	Montaż monitoringu CCTV									
69	KNR 5-08 d.6 0802-02 999	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm -- Robocizna -- 0,0583*0,955=	szt.				10			
			r-g	0,0557	0,00	0,00				
Razem pozycja 69								0,00	10,00	0,00
70	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna -- Materiały -- Przetwornik 1/2.5" 5Mpx Procesor sygnałowy Tryby pracy 4in1 CVBS / AHD / CVI / TVI Ilość pikseli 2592 x 1944 pikseli 5MPx Obiektyw 2.8-12 mm szeroki kąt widzenia 100-st tolerancja 10 proc. Mechaniczny filtr podczerwieni reflektor podczerwieni - Zasięg do 60m metalowa obudowa IP66 - zasilacz 12V - montażna zewnątrz Polska instrukcja	szt.				3			
			szt	1,0000	0,00	0,00				
Razem pozycja 70								0,00	3,00	0,00
71	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator -- Materiały --	szt.				2			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Główne cechy: Rejestратор hybrydowy AHD / CVI / TVI / CVBS / IP Wejścia Video: 4 x BNC Wyjścia Video: 1 x HDMI, 1 x VGA Wejścia/wyjścia audio: tak Standard Onvif: tak Kompresja wideo: H.264 Rozdzielczość zapisu NVR: max do 8Mpx Rozdzielczość zapisu AHD / TVI: max. do 5Mpx Rozdzielczość zapisu CVI: max. do 4Mpx Rozdzielczość zapisu CVBS: do 960H Tryby pracy i tryb mieszany szczegółowy w specyfikacji Menu OSD w języku polskim Interfejs sieciowy: 1 x Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45) Obsługa dysków: 1 x HDD Sata 2,5" lub 3,5" (od 500GB do max. 6TB) Wejścia USB: tak Obsługa P2P(chmura) - funkcja pozwalająca na zdalny dostęp bez przekierowania portów i publicznego adresu IP Podgląd obrazu: urządzenia mobilne z systemami: Android, iOS lub przeglądarki internetowe: IE, Firefox Wbudowany web server, obsługa przez CMS lub klienta mobilnego,	szt	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 71						0,00	2,00	0,00
72	kalk. własna	Częściowy demontaż i montaż rozdzielnic elektrycznej w celu podłączenia przewodu do rozdzielnic - zasilanie systemu CCTV -- Materiały --	szt.				1	
		Montaż rozdzielnic elektrycznej w celu podłączenia przewodu do rozdzielnic - zasilanie systemu CCTV	szt	1,0000	0,00	0,00		
		Dysk 2 TB	szt	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 72						0,00	1,00	0,00
73	kalk. własna	Montaż listew instalatorskich 14 x 14	m				60	
	999	Krotność = 2 -- Robocizna -- 0,442*2=	r-g	0,8840	0,00	0,00		
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna 14x14	m	2,0800	0,00	0,00		
	8990499	1,04*2=	szt	5,4000	0,00	0,00		
	0000000	kołki rozporowe plastikowe 2,7*2=	szt					
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 73						0,00	60,00	0,00
74	kalk. własna	Montaż systemu CCTV	kpl.				1	
		-- Materiały --						
		Montaż systemu CCTV	kpl.	1,0000	0,00	0,00		
		monitor 20 cal	szt	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 74						0,00	1,00	0,00
75	KNR 5-08 d.6 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0,0165*0,955=	r-g	0,0158	0,00	0,00		
	7999999	-- Materiały -- przewód YYYp 3x2,5	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 75						0,00	60,00	0,00
76	KNR 5-08 d.6 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0,0165*0,955=	r-g	0,0158	0,00	0,00		
	7999999	-- Materiały -- przewód UTP 5 kat.	m	1,0400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 76						0,00	60,00	0,00
77	d.6 kalk. własna	Uruchomienie systemu TV Transmisji wizji -- Materiały -- Uruchomienie systemu TV Transmisji wizji Liczba obsługiwanych kamer4 Zasięg podczerwieni60 m Klasa szczelności kameryIP66 Pojemność zainstalowanego dysku2 TB Maksymalna liczba obsługiwanych dysków1 Maksymalna pojemność dysków6 TB Kompresja wideoH.264+ TechnologiaAHD, HD-TVI, HD-CVI, CVBS, ANALOG- Funkcjeaplikacja na telefon, detekcja ruchu, zaawansowane wyszukiwanie, zoom cyfrowy	kpl.				5	
			kpl.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 77						0,00	5,00	0,00
78	d.6 kalk. własna	Wykonanie projektu powykonawczego dla elementów monitoringu i zasilania objętych zamówieniem -- Materiały -- wykonanie powykonawczego projektu dla elementów monitoringu objętych zamówieniem w wersji papierowej	kpl.				2	
			kpl.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 78						0,00	2,00	0,00
Razem dział: Montaż monitoringu CCTV								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł