

**KOSZTORYS INWESTORSKI**  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 r.  
T"qXán♣ ŠpC;¶

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
<b>1</b>		<b>ETAP 1 MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO</b>			
<b>1.1</b>		<b>Miasteczko ruchu drogowego - Roboty ogólne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 zdjęcie hu- musu	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	877,51	
				RAZEM	877,51
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-02 wykop pod wymianę gruntu przy trampolinach	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 6,5*6,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,13	
				RAZEM	21,13
3 d.1.1	KNR 13-12 0208-02 analogia (pow.*śr. wys.)- (naw.* gr. podbudo- wy) rondo	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 0.6 m3 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	346,21 8,48	
				RAZEM	354,69
4 d.1.1	Kalkulacja własna nr 1	Zakup materiału - pospółka 354,69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	354,69	
				RAZEM	354,69
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04 pod nawierz- chnię asfal- tową	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 408,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	408,50	
				RAZEM	408,50
6 d.1.1	KNR 2-31 0401-02 miasteczko ruchu drogo- wego	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
7 d.1.1	KNR 2-31 0402-04 analogia miasteczko ruchu drogo- wego	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże i odwodnienie li- niowe 15x15cm (116,15+18,85+2*31,0+2*36,0)*0,15*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,05	
				RAZEM	6,05
8 d.1.1	KNR 2-31 0407-03 analogia miasteczko ruchu drogo- wego	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 116,15+18,85+2*31,0+2*36,0	m m	269,00	
				RAZEM	269,00
9 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim (((29,9*33,4)+(6,5*8,5)+(7,0*4,0)+(9,0*3,0))-(408,5+204,0))*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	74,46	
				RAZEM	74,46
10 d.1.1	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	496,41	
				RAZEM	496,41
11 d.1.1	Kalkulacja własna nr 2 grunt z wyko- pu przy tram- polinach humus	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisku Wykonawcy 6,5*6,5*0,5 877,51*0,15-74,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,13 57,17	
				RAZEM	78,30
<b>1.2</b>		<b>Miasteczko ruchu drogowego - nawierzchnia i podbudowy</b>			
12 d.1.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęsz- czeniu 297,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	297,60	
				RAZEM	297,60
13 d.1.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm gru- bość po zagęszczeniu Krotność = 4 297,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	297,60	

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 297,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 297,60	297,60
15	KNR 2-31 d.1.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 297,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 297,60	297,60
16	KNR 2-31 d.1.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 297,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 297,60	297,60
17	KNR 2-31 d.1.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 297,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 297,60	297,60
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 297,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 297,60	297,60
<b>1.3</b>		<b>Oznakowanie poziome i pionowe miasteczka ruchu drogowego</b>			
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> * dł. P6 - 0,12m <sup>2</sup> * dł*szt.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,15 2,40 1,01 10,60	
				RAZEM	17,16
<b>1.4</b>		<b>Zieleń</b>			
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	
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	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>ETAP 2 PLAC DO GIER TERENOWYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Plac do gier terenowych - nawierzchnia i podbudowy</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,40	
26	KNR 2-31 d.2.1 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 72,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 72,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,40	
28	KNR 2-31 d.2.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 72,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 72,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 72,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 72,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 72,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,40	
				RAZEM	72,40
<b>2.2</b>		<b>Gry terenowe</b>			
33 d.2.2	Kalkulacja własna nr 3	Zakup, dostarczenie i montaż gry "Klasy" 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.2	Kalkulacja własna nr 4	Zakup, dostarczenie i montaż gry "Liczydło" 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.2	Kalkulacja własna nr 5	Zakup, dostarczenie i montaż gry "Tarcze" 1	kpl. kpl.	 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	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>ETAP 3 PLAC WIELOFUNKCYJNY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Plac wielofunkcyjny - nawierzchnia i podbudowy</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,40	
				RAZEM	72,40
<b>4</b>		<b>ETAP 4 MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Chodniki pod małą architekturę</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 chodnik przy budyńku	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 77,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
46 d.4.1	KNR 2-31 0103-04 pod nawierz- chnie	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 77,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
47 d.4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 77,70	m m	 77,70	
				RAZEM	77,70
48 d.4.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże i odwodnienie liniowe 15x15cm 77,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
49 d.4.1	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 77,70	m m	 77,70	
				RAZEM	77,70
50 d.4.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 77,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
51 d.4.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 77,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
52 d.4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 77,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
53 d.4.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 77,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
54 d.4.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 77,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
55 d.4.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 77,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
56 d.4.1	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 77,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,70	
				RAZEM	77,70
<b>4.2</b>	<b>Kosze, ławki, stojaki na rowery</b>				
57 d.4.2	KNR 2-01 0312-10 ławki kosze	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 6*2 4*1	dół. dół. dół.	 12,00 4,00	
				RAZEM	16,00
58 d.4.2	KNR 2-02 0202-01 ławki kosze	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,2*2*6 0,25*0,25*0,2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,58 0,05	
				RAZEM	0,63
59 d.4.2	Kalkulacja własna nr 7	Zakup, dostarczenie i montaż ławki 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
60 d.4.2	Kalkulacja własna nr 8	Zakup, dostarczenie i montaż kosza 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.4.2	Kalkulacja własna nr 9	Zakup, dostarczenie i montaż stojaka rowerowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.4.2	Kalkulacja 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	m³  m³ m³	  0,58 0,05	
				RAZEM	0,63
<b>5</b>		<b>ETAP 7 PLAC ZABAW - POCIĄG</b>			
63 d.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 7*2	dół.  dół.	  14,00	
				RAZEM	14,00
64 d.5	KNR 2-02 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	m³  m³	  0,89	
				RAZEM	0,89
65 d.5	Kalkulacja własna nr 19	Zakup dostarczenie i montaż urządzenia - pociąg  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.5	Kalkulacja własna nr 20	Zakup, dostarczenie i montaż słupka i tablicy informacyjnej  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.5	Kalkulacja własna nr 21 fundamenty	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy  0,89	m³  m³	  0,89	
				RAZEM	0,89
68 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6</b>		<b>Montaż monitoringu CCTV</b>			
69 d.6	KNR 5-08 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 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.6	KNR AL-01 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 d.6	KNR 5-08 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 d.6	KNR 5-08 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
<b>1</b>		<b>ETAP 1 MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO</b>						
<b>1.1</b>		<b>Miasteczko ruchu drogowego - Roboty ogólne</b>						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				(25,9*29,4)+30,3+(6,5*8,5)+(5,5*3,0)+(7,0*2,0) = 877,51	
d.1.	0126-01							
1								
	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	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>				6,5*6,5*0,5 = 21,13	
d.1.	0301-02							
1								
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955=	r-g	2,5690	0,00	0,00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 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	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 0.6 m3 z przewozem samochodami samowyladowczymi z odległości do 10km z rozplantowaniem i przemieszczaniem spycharkami do 40 m-kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>				354,69	
d.1.	0208-02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0635	0,00	0,00		
	3951399	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0,00001	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 (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 samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1086	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3				0,00	354,69	0,00
4	Kalkulacja własna nr 1	Zakup materiału - pospółka	m <sup>3</sup>				354,69	
d.1.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5166	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zakup materiału - pospółka	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4				0,00	354,69	0,00
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				408,5	
d.1.	0103-04							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028	0,00	0,00		
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	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	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	
d.1.	0401-02							
1								
	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 <sup>3</sup>				(116,15+18,85+2*31,0+2*36,0)*0,15*0,15 = 6,05	
d.1.	0402-04	-- Robocizna -- 4,28+0,46+4,28=9,02=	r-g	9,0200	0,00	0,00		
1	analogia	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0400	0,00	0,00		
	2600621	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0,2700	0,00	0,00		
	1601740	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,4700	0,00	0,00		
	3930001	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00	0,00		
	0000000	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	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	-- Robocizna -- 0,1202+0,1202=0,2404=	r-g	0,2404	0,00	0,00		
1	analogia	-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	1,0200	0,00	0,00		
	2223541	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0,0060	0,00	0,00		
	1601740	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	0000000							
		Razem pozycja 8				0,00	269,00	0,00
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>				((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	-- Robocizna -- 1,67*0,955=	r-g	1,5949	0,00	0,00		
1								
		Razem pozycja 9				0,00	74,46	0,00
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>				((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	-- Robocizna -- 0,241*0,955=	r-g	0,2302	0,00	0,00		
1		-- Materiały -- Nasiona traw azofoska	kg	0,0200	0,00	0,00		
	3990799		t	0,00005	0,00	0,00		
	1420800							
		Razem pozycja 10				0,00	496,41	0,00
11	Kalkulacja	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>				78,30	
d.1.	własna nr 2	-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00	0,00		
1								
		Razem pozycja 11				0,00	78,30	0,00
<b>1.2</b>		<b>Miasteczko ruchu drogowego - nawierzchnia i podbudowy</b>						
12	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				297,60	
d.1.	0106-03	-- Robocizna --	r-g	0,0059	0,00	0,00		
2		-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0,0738	0,00	0,00		
	1601740	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00	0,00		
	3930001	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	0000000	-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,0041	0,00	0,00		
Razem pozycja 12						0,00	297,60	0,00
13 d.1. 2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				297,60	
	999	0,0001*4= -- Materiały --	r-g	0,0004	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0,0123*4=	m <sup>3</sup>	0,0492	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0008*4=	m <sup>3</sup>	0,0032	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	0,5000	0,00	0,00		
	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1) 0,0007*4=	m-g	0,0028	0,00	0,00		
Razem pozycja 13						0,00	297,60	0,00
14 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				297,60	
	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 <sup>3</sup>	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 14						0,00	297,60	0,00
15 d.1. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				297,60	
	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 <sup>3</sup>	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 15						0,00	297,60	0,00
16 d.1. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				297,60	
	999	-- Materiały --	r-g	0,0330	0,00	0,00		
	2_31004	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, frakcja 0-16mm -- Sprzęt --	t	0,0995	0,00	0,00		
	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) 0,0069+0,0069=0,0138=	m-g	0,0138	0,00	0,00		
Razem pozycja 16						0,00	297,60	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>				297,60	
d.1.	0310-05	-- Robocizna --						
2		-- Materiały --						
999		warstwa ścierna z betonu asfaltowego, frakcja 0-8mm	r-g	0,0323	0,00	0,00		
2_31005		-- 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 samojedźny 4-6 t (1)	m-g	0,0114	0,00	0,00		
		0,0057+0,0057=0,0114=						
Razem pozycja 17						0,00	297,60	0,00
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				297,60	
d.1.	0310-06	-- Robocizna --						
2		-- Materiały --						
999		warstwa ścierna z betonu asfaltowego, frakcja 0-8mm	r-g	0,0097	0,00	0,00		
2_31005		-- 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 samojedźny 4-6 t (1)	m-g	0,0038	0,00	0,00		
		0,0019+0,0019=0,0038=						
Razem pozycja 18						0,00	297,60	0,00
<b>1.3 Oznakowanie poziome i pionowe miasteczka ruchu drogowego</b>								
19	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.				23	
d.1.	0702-01	-- Robocizna --						
3		-- Materiały --						
999		słupki z rur stalowych	r-g	0,7449	0,00	0,00		
1323701		Gruz z betonu żwirowego	szt.	1,0000	0,00	0,00		
1690001		Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0450	0,00	0,00		
3930001		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00	0,00		
0000000			%	0,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 19						0,00	23,00	0,00
20	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.				24	
d.1.	0703-01	-- Robocizna --						
3		-- Materiały --						
999		tablica znaku mini	r-g	0,7449	0,00	0,00		
1323701		Woda przemysłowa z rurociągu	szt.	1,0000	0,00	0,00		
3930001		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00	0,00		
0000000			%	0,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 20						0,00	24,00	0,00
21	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>				34,00	
d.1.	0706-02	-- Robocizna --						
3		-- Materiały --						
999		Farba chlorokauczkowa nawierzchniowa do znakowania jezdni - biała rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	r-g	0,1050	0,00	0,00		
1520806		-- Sprzęt --	dm <sup>3</sup>	0,3930	0,00	0,00		
1530511		materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup>	0,1260	0,00	0,00		
0000000			%	0,5000	0,00	0,00		
52541		malowarka do znakowania dróg	m-g	0,0232	0,00	0,00		
39511		samojeździec 0.9 t	m-g	0,0232	0,00	0,00		
Razem pozycja 21						0,00	34,00	0,00
22	KNR 2-31	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>				17,16	
d.1.	0706-07	-- Robocizna --						
3		-- Materiały --						
999			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 <sup>3</sup>	0,5250	0,00	0,00		
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	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
<b>1.4</b>		<b>Zieleń</b>						
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,0200	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	1,00	0,00
Razem dział: ETAP 1 MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO								0,00
<b>2</b>		<b>ETAP 2 PLAC DO GIER TERENOWYCH</b>						
<b>2.1</b>		<b>Plac do gier terenowych - nawierzchnia i podbudowy</b>						
25	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				72,4	
d.2.	0103-04	-- Robocizna --						
1	999	-- Materiały --	r-g	0,0028	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>				72,4	
d.2.	0106-03	-- Robocizna --						
1	999	-- Materiały --	r-g	0,0059	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0,0738	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>				72,4	
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 <sup>3</sup>	0,0492	0,00	0,00		
	3930001	0,0123*4=	m <sup>3</sup>	0,0032	0,00	0,00		
	0000000	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0032	0,00	0,00		
		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 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				72,4	
	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 <sup>3</sup>	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 28						0,00	72,40	0,00
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 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				72,4	
	999	0,0011*12=	r-g	0,0132	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	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 <sup>3</sup>	0,0120	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	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 d.2. 1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				72,4	
	999	-- Materiały --	r-g	0,2136	0,00	0,00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,0389	0,00	0,00		
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - lu-zem	t	0,0088	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	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 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 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				72,4	
	999	0,0395*2=	r-g	0,0790	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,0129*2=	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 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	m <sup>2</sup>				72,4	

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 <sup>2</sup>	1,0250	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>2.2</b>		<b>Gry terenowe</b>						
33 d.2. 2	Kalkulacja własna nr 3	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 d.2. 2	Kalkulacja własna nr 4	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 d.2. 2	Kalkulacja własna nr 5	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 d.2. 2	Kalkulacja własna nr 6	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
<b>3</b>		<b>ETAP 3 PLAC WIELOFUNKCYJNY</b>						
<b>3.1</b>		<b>Plac wielofunkcyjny - nawierzchnia i podbudowy</b>						
37 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				72,4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	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 d.3. 1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				72,4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0059	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0,0738	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	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 d.3. 1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>				72,4	
	999	-- Robocizna -- 0,0001*4=	r-g	0,0004	0,00	0,00		
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0,0123*4=	m <sup>3</sup>	0,0492	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0008*4=	m <sup>3</sup>	0,0032	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	12311	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1) 0,0007*4=	m-g	0,0028	0,00	0,00		
Razem pozycja 39						0,00	72,40	0,00
40 d.3. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				72,4	
	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 <sup>3</sup>	0,0080	0,00	0,00		
	0000000	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 40						0,00	72,40	0,00
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	m <sup>2</sup>				72,4	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*12=	r-g	0,0132	0,00	0,00		
	1600630	-- Materiały -- 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 <sup>3</sup>	0,0120	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	11612	-- Sprzęt -- 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 41						0,00	72,40	0,00
42 d.3. 1	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				72,4	
	999	-- Materiały --	r-g	0,2136	0,00	0,00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 d.3. 1	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>				72,4	
	999	-- Robocizna -- 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	m <sup>3</sup>	0,0258	0,00	0,00		
	1700311	0,0129*2= Cement portlandzki CEM I 32,5 - lu- zem	t	0,0058	0,00	0,00		
	3930001	0,0029*2= Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0030	0,00	0,00		
	0000000	0,0015*2= 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 <sup>2</sup>				72,4	
	999	-- Materiały --	r-g	1,2342	0,00	0,00		
	2222110	Kostka brukowa 6 cm prostokątna, szara, bezfazowa	m <sup>2</sup>	1,0250	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych ła- many	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,0270	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	45111	-- Sprzęt -- 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	<b>ETAP 4 MAŁA ARCHITEKTURA</b>							
4.1	<b>Chodniki pod małą architekturę</b>							
45	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na ca- łej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				77,70	
	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	77,70	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 <sup>2</sup>				77,70	
	999	-- Materiały --	r-g	0,0028	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	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 46						0,00	77,70	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				77,70	
	999		r-g	0,1489	0,00	0,00		
Razem pozycja 47						0,00	77,70	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 <sup>3</sup>				77,70	
	999	4,28+0,46+4,28=9,02= -- Materiały --	r-g	9,0200	0,00	0,00		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0400	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych ła- many	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,0400	0,00	0,00		
Razem pozycja 48						0,00	77,70	0,00
49 d.4. 0407-03 1 analogia	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				77,70	
	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 <sup>3</sup>	0,0060	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 49						0,00	77,70	0,00
50 d.4. 0106-03 1	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				77,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0059	0,00	0,00		
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0,0738	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	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 50						0,00	77,70	0,00
51 d.4. 0106-04 1	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				77,70	
	999	Krotność = 4 -- Robocizna -- 0,0001*4=	r-g	0,0004	0,00	0,00		
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0,0492	0,00	0,00		
	3930001	0,0123*4= Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0032	0,00	0,00		
	0000000	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	77,70	0,00
52 d.4. 0114-07 1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				77,70	
	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	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0080	0,00	0,00		
	0000000	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	77,70	0,00
53 d.4. 0114-08 1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				77,70	
	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
	1600630	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm	t	0,2544	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0120	0,00	0,00		
	0000000	0,001*12=						
		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 53						0,00	77,70	0,00
54 d.4. 1	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				77,70	
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,2136	0,00	0,00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,0389	0,00	0,00		
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - lu-zem	t	0,0088	0,00	0,00		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0045	0,00	0,00		
	0000000	0,0002*12=	%	0,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 54						0,00	77,70	0,00
55 d.4. 1	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				77,70	
		Krotność = 2						
		-- Robocizna --						
	999	0,0395*2=	r-g	0,0790	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,0258	0,00	0,00		
		0,0129*2=						
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - lu-zem	t	0,0058	0,00	0,00		
		0,0029*2=						
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0030	0,00	0,00		
		0,0015*2=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 55						0,00	77,70	0,00
56 d.4. 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, beżfazowa, szara	m <sup>2</sup>				77,70	
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	1,2342	0,00	0,00		
	2222110	Kostka brukowa 6 cm prostokątna, szara, beżfazowa	m <sup>2</sup>	1,0250	0,00	0,00		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,0270	0,00	0,00		
	0000000	0,0002*12=	%	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 56						0,00	77,70	0,00
4.2		<b>Kosze, ławki, stojaki na rowery</b>						
57 d.4. 2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m (kat. gruntu III)	dół.				16,00	
		-- Robocizna --						
	999	1,03*0,955=	r-g	0,9837	0,00	0,00		
Razem pozycja 57						0,00	16,00	0,00
58 d.4. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				0,63	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Materiały --	r-g	4,6878	0,00	0,00		
2370606		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m <sup>3</sup>	1,0150	0,00	0,00		
3950000		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	0,0040	0,00	0,00		
2600619		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0070	0,00	0,00		
2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00	0,00		
1330400		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,5300	0,00	0,00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0500	0,00	0,00		
44141		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h z rurą 20 m (1)	m-g	0,0800	0,00	0,00		
Razem pozycja 58						0,00	0,63	0,00
59	Kalkulacja d.4. własna nr 7	Zakup, dostarczenie i montaż ławki	szt.				6	
2		-- Materiały --						
		Zakup, dostarczenie i montaż ławki	szt.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 59						0,00	6,00	0,00
60	Kalkulacja d.4. własna nr 8	Zakup, dostarczenie i montaż kosza	szt.				4	
2		-- Materiały --						
		Zakup, dostarczenie i montaż kosza	szt.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 60						0,00	4,00	0,00
61	Kalkulacja d.4. własna nr 9	Zakup, dostarczenie i montaż stojaka rowerowego	szt.				2	
2		-- Materiały --						
		Zakup, dostarczenie i montaż stojaka rowerowego	szt.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 61						0,00	2,00	0,00
62	Kalkulacja d.4. własna nr 10	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>				0,63	
2		-- Materiały --						
		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 62						0,00	0,63	0,00
Razem dział: ETAP 4 MAŁA ARCHITEKTURA								
0,00								
5	<b>ETAP 7 PLAC ZABAW - POCIĄG</b>							
63	KNR 2-01 d.5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m (kat. gruntu III)	dół.				7*2 = 14,00	
0312-10		-- Robocizna --						
999		1,03*0,955=	r-g	0,9837	0,00	0,00		
Razem pozycja 63						0,00	14,00	0,00
64	KNR 2-02 d.5	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty betonowe	m <sup>3</sup>				3,14*0,15*0,15*0,9*14 = 0,89	
0202-01	analogia	-- Robocizna --						
999		-- Materiały --	r-g	4,6878	0,00	0,00		
2370606		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m <sup>3</sup>	1,0150	0,00	0,00		
3950000		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	0,0040	0,00	0,00		
2600619		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0070	0,00	0,00		
2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00	0,00		
1330400		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,5300	0,00	0,00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0500	0,00	0,00		
44141		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h z rurą 20 m (1)	m-g	0,0800	0,00	0,00		
Razem pozycja 64						0,00	0,89	0,00
65	Kalkulacja d.5	Zakup dostarczenie i montaż urządzenia - pociąg	szt.				1	
19		-- 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	kpl.				1	
		-- Materiały --						
		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	m <sup>3</sup>				0,89	
		-- Materiały --						
		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 67						0,00	0,89	0,00
68	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	9,2500	0,00	0,00		
Razem pozycja 68						0,00	2,00	0,00
Razem dział: ETAP 7 PLAC ZABAW - POCIĄG								0,00
6		<b>Montaż monitoringu CCTV</b>						
69	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.				10	
		-- Robocizna --						
	999	0,0583*0,955=	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	szt.				3	
		-- Materiały --						
		Przetwornik 1/2.5" 5Mpx	szt	1,0000	0,00	0,00		
		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						
Razem pozycja 70						0,00	3,00	0,00
71	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.				2	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Główne cechy: Rejestrator 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 szczegółów 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	d.6 kalk. własna	Częściowy demontaż i montaż rozdzielnic elektrycznej w celu podłączenia przewodu do rozdzielnic - zasilanie systemu CCTV	szt.				1	
		-- Materiały --						
		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	d.6 kalk. własna	Montaż listew instalatorskich 14 x 14	m				60	
		Krotność = 2						
	999	-- Robocizna --						
		0,442*2=	r-g	0,8840	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	7583099	listwa elektroinstalacyjna 14x14	m	2,0800	0,00	0,00		
		1,04*2=						
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	5,4000	0,00	0,00		
		2,7*2=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 73						0,00	60,00	0,00
74	d.6 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	
		-- Robocizna --						
	999	0,0165*0,955=	r-g	0,0158	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	7999999	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	
		-- Robocizna --						
	999	0,0165*0,955=	r-g	0,0158	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	7999999	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.  kpl.	  1,0000	  0,00	  0,00	5	
		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.  kpl.	  1,0000	  0,00	  0,00	2	
		Razem pozycja 78				0,00	2,00	0,00
Razem dział: Montaż monitoringu CCTV								0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł