

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów małej arch. w miejscu publicznym z utwardzeniem pow. gruntu i budowa ogrodzenia od strony placu publicznego na dz. budowlanej w ramach zadania budowy placu zabaw wg. programu "Radosna Szkoła"

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Toporowie ul. Szkolana 6 , 98-324 Wierzchlas, dz. nr geod. 519

INWESTOR : Gmina Wierzchlas

ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 7, 98-324 Wierzchlas

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kozik Przemysław

DATA OPRACOWANIA : 22.06.2012

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu i robót.

Temat obejmuje budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym z utwardzeniem powierzchni gruntu na działce budowlanej i budowa ogrodzenia od strony placu publicznego w ramach zadania budowy placu zabaw, wg programu "RADOSNA SZKOŁA" przy Szkole Podstawowej w Toporowie, gmina Wierzchnas.

I. Budowa placu zabaw obejmuje następujące prace:

1. Utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej:

1.1 Utwardzenie terenu placu zabaw nawierzchnią gumową w kolorze pomarańczowym na podbudowie z kłińca

1.2 Utwardzenie ścieżek placu zabaw nawierzchnią gumową w kolorze niebieskim na podbudowie z kłińca

1.3 Utwardzenie z kostki betonowej w strefie ławki

2. Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym:

2.1 Montaż urządzeń zabawowych

2.2 Montaż ławek, koszy na śmieci, tablicy informacyjnej

3. Zagospodarowanie terenu placu zabaw zielenią

4. Montaż ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze zielonym na słupkach stalowych, wysokości 1,2mnp. Montaż furtki wejściowej od strony dziedzińca szkolnego 110x120.

II. Zagospodarowanie terenu towarzyszącego:

1. Utwardzenie z kostki betonowej dojścia do placu zabaw

2. Montaż piłkochwyłów przy boisku od strony placu zabaw

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze terenu budowy	1	1
2	Podbudowa	2	11
3	Nawierzchnia	12	13
4	Wyposażenie placu	14	19
5	Zagospodarowanie terenu	20	33

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
1		Roboty przygotowawcze terenu budowy		
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	253.6/10000 = 0.025
2		Podbudowa		
2 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	170.5+2.4+6.3 = 179.200
3 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m ²	170.5
4 d.2	KNR-W 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	179.2*0.15+170.5*0.1 = 43.930
5 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³	43.93
6 d.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	170.5
7 d.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	170.5
8 d.2	KNR 2-23 0104-03 <i>analogia</i>	Podbudowa miałkamienny - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	170.5
9 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	59.4
10 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	59.4*0.2*0.2 = 2.376
11 d.2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	59.4
3		Nawierzchnia		
12 d.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa typ ELATAN PLAY EPDM 1-4 lub równoważny w kolorze RAL Teietorange, gr.10 mm+ warstwa dolna typ ELATAN PLAY SBR 2-6 gr. 50mm bezpieczna dla upadku z wysokości 150 cm,	m ²	150
13 d.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa typ ELATAN PLAY EPDM 1-4 lub równoważny w kolorze RAL Saphirblau, gr.10 mm+ warstwa dolna typ ELATAN PLAY SBR 2-6 gr. 50mm bezpieczna dla upadku z wysokości 150 cm,	m ²	20.5
4		Wyposażenie placu		
14 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż zestawu "Zamek" wg. opisu	szt	1
15 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż huśtawki wagowej "ważka" na podstwie metalowej wg. opisu	szt	1
16 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż podwójnych drążków gimnastycznych wg. opisu	szt	1
17 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż Linarium "Stożek" wg. opisu	szt	1
18 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż "Bujaczek na sprężynie" wg. opisu	szt	2
19 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż regulaminu placu zabaw z wieszakami na odzież wierzchnią wg. opisu	szt	1
5		Zagospodarowanie terenu		
20 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	6.3+2.4 = 8.700
21 d.5	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6.3+2.4 = 8.700
22 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	12.32
23 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	12.32*0.2*0.2 = 0.493
24 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	12.32
25 d.5	analiza indywidualna	Ogrodzenie metalowe siatka stalowa powlekana zielona na słupkach w zgodzie z rys. wys. 1,2 m	m	62.46

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
26 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż furki metalowej z siłownikiem samodomykającym 110cm x120 cm	m	1
27 d.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwy z siatki polipropylenowej na słupkach h= 4m	m	28.6
28 d.5	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²	74.4
29 d.5	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników z rolki na terenie płaskim z nawożeniem	m ²	74.4
30 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek z oparciem	szt	3
31 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci	szt	3
32 d.5	KNR 2-02 1219-03 analogia	Zakup i montaż wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	1
33 d.5	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.	11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze terenu budowy			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -	ha		
d.1	0114-01	niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 253.6/10000	ha	0.025	
				RAZEM	0.025
2		Podbudowa			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.2	0126-01	cm za pomocą spycharek 170.5+2.4+6.3	m ²	179.200	
				RAZEM	179.200
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycha-	m ²		
d.2	0126-02	rek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 170.5	m ²	170.500	
				RAZEM	170.500
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojem-	m ³		
d.2	0203-01	ności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 179.2*0.15+170.5*0.1	m ³	43.930	
				RAZEM	43.930
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1	m ³		
d.2	0108-04	km 43.93	m ³	43.930	
				RAZEM	43.930
6	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w	m ²		
d.2	0104-07	korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 170.5	m ²	170.500	
				RAZEM	170.500
7	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15	m ²		
d.2	0104-01	cm 170.5	m ²	170.500	
				RAZEM	170.500
8	KNR 2-23	Podbudowa miążkamienny - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.2	0104-03	analogia 170.5	m ²	170.500	
				RAZEM	170.500
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20	m		
d.2	0401-02	cm w gruncie kat.III-IV 59.4	m	59.400	
				RAZEM	59.400
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	59.4*0.2*0.2	m ³	2.376	
				RAZEM	2.376
11	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej,	m		
d.2	03	spoiny wypełnione piaskiem 59.4	m	59.400	
				RAZEM	59.400
3		Nawierzchnia			
12	analiza indywi-	Nawierzchnia poliuretanowa typ ELATAN PLAY EPDM 1-4 lub	m ²		
d.3	dualna	równoważny w kolorze RAL Teietorange, gr.10 mm+ warstwa dol- na typ ELATAN PLAY SBR 2-6 gr. 50mm bezpieczna dla upad- ku z wysokości 150 cm, 150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
13	analiza indywi-	Nawierzchnia poliuretanowa typ ELATAN PLAY EPDM 1-4 lub	m ²		
d.3	dualna	równoważny w kolorze RAL Saphirblau, gr.10 mm+ warstwa dol- na typ ELATAN PLAY SBR 2-6 gr. 50mm bezpieczna dla upad- ku z wysokości 150 cm, 20.5	m ²	20.500	
				RAZEM	20.500
4		Wyposażenie placu			
14	analiza indywi-	Zakup i montaż zestawu "Zamek" wg. opisu	szt		
d.4	dualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	analiza indywi-	Zakup i montaż huštawki wagowej "ważka" na podstwie metalo-	szt		
d.4	dualna	wej wg. opisu 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż podwójnych drążków gimnastycznych wg. opisu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż Linarium "Stożek" wg. opisu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż "Bujaczek na sprężynie" wg. opisu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż regulaminu placu zabaw z wieszakami na odzież wierzchnią wg. opisu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zagospodarowanie terenu			
20 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 6.3+2.4	m ²		
			m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
21 d.5	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.3+2.4	m ²		
			m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
22 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12.32	m		
			m	12.320	
				RAZEM	12.320
23 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12.32*0.2*0.2	m ³		
			m ³	0.493	
				RAZEM	0.493
24 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12.32	m		
			m	12.320	
				RAZEM	12.320
25 d.5	analiza indywidualna	Ogrodzenie metalowe siatka stalowa powlekana zielona na słupkach w zgodzie z rys. wys. 1,2 m 62.46	m		
			m	62.460	
				RAZEM	62.460
26 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż furtki metalowej z siłownikiem samodomykającym 110cm x120 cm 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach h= 4m 28.6	m		
			m	28.600	
				RAZEM	28.600
28 d.5	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym 74.4	m ²		
			m ²	74.400	
				RAZEM	74.400
29 d.5	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników z rolki na terenie płaskim z nawożeniem 74.4	m ²		
			m ²	74.400	
				RAZEM	74.400
30 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek z oparciem 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	KNR 2-02 1219-03 analogia	Zakup i montaż wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1		Roboty przygotowawcze terenu budowy					
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	253.6/10000 = 0.025			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Podbudowa				
2 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	170.5+2.4+ 6.3 = 179.200		
3 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m ²	170.5		
4 d.2	KNR-W 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	179.2*0.15+ 170.5*0.1 = 43.930		
5 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³	43.93		
6 d.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	170.5		
7 d.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	170.5		
8 d.2	KNR 2-23 0104-03 analogia	Podbudowa miakamienny - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	170.5		
9 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	59.4		
10 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	59.4*0.2*0.2 = 2.376		
11 d.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	59.4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Nawierzchnia				
12 d.3	analiza indywi- dualna	Nawierzchnia poliuretanowa typ ELATAN PLAY EPDM 1-4 lub równoważny w kolorze RAL Teietorange, gr.10 mm+ warstwa dolna typ ELATAN PLAY SBR 2-6 gr. 50mm bezpieczna dla upadku z wysokości 150 cm,	m ²	150		
13 d.3	analiza indywi- dualna	Nawierzchnia poliuretanowa typ ELATAN PLAY EPDM 1-4 lub równoważny w kolorze RAL Saphirblau, gr.10 mm+ warstwa dolna typ ELATAN PLAY SBR 2-6 gr. 50mm bezpieczna dla upadku z wysokości 150 cm,	m ²	20.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Wyposażenie placu				
14 d.4	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż zestawu "Zamek" wg. opisu	szt	1		
15 d.4	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż huśtawki wagowej "ważka" na podsta- wie metalowej wg. opisu	szt	1		
16 d.4	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż podwójnych drążków gimnastycznych wg. opisu	szt	1		
17 d.4	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż Linarium "Stożek" wg. opisu	szt	1		
18 d.4	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż "Bujaczek na sprężynie" wg. opisu	szt	2		
19 d.4	analiza indywi- dualna	Zakup i montaż regulaminu placu zabaw z wieszakami na odzież wierzchnią wg. opisu	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Zagospodarowanie terenu				
20 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	6.3+2.4 = 8.700		
21 d.5	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6.3+2.4 = 8.700		
22 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	12.32		
23 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	12.32*0.2* 0.2 = 0.493		
24 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	12.32		
25 d.5	analiza indywidualna	Ogrodzenie metalowe siatka stalowa powlekana zielona na słupkach w zgodzie z rys. wys. 1,2 m	m	62.46		
26 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż furtki metalowej z siłownikiem samodemującym 110cm x120 cm	m	1		
27 d.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwył z siatki polipropylenowej na słupkach h= 4m	m	28.6		
28 d.5	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²	74.4		
29 d.5	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników z rolki na terenie płaskim z nawożeniem	m ²	74.4		
30 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek z oparciem	szt	3		
31 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci	szt	3		
32 d.5	KNR 2-02 1219-03 analogia	Zakup i montaż wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	1		
33 d.5	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.	11		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze terenu budowy							
2	Podbudowa							
3	Nawierzchnia							
4	Wyposażenie placu							
5	Zagospodarowanie terenu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: