

Inwestor:

Gmina Miejska Lidzbark Warmiński
ul.Świętochowskiego 11
11-400 Lidzbark Warmiński

Wykonawca:**Przedmiar**

Nazwa budowy: Ochrona bioróżnorodności rzeki Łyny

Rodzaj robót: drogowe

Sporządził:

Krzysztof Pyliński

Sprawdził:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Roboty przygotowawcze CPV: ,		
1	KNNR 1 0111-020-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. krotność = 1,00	2,00	km
2	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie Uwaga: Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość 30 m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0215 krotność = 1,00	4 229,00	m2
3	KNNR 1 0113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie Uwaga: Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość 30 m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0215 krotność = 1,00	4 229,00	m2
Razem:				
2		Ciąg pieszo-rowerowy i rowerowy CPV: ,		
4	KNNR 6 0101-030-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojazdnego Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy krotność = 1,00	4 229,00	m2

1	2	3	4	5
5	KNNR 6 0404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie obrzeży 4. Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem krotność = 1,00	1 972,00	m
6	KNNR 6 0104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 1,00	4 229,00	m2
7	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamienny m krotność = 1,00	4 229,00	m2
8	KNNR 6 0105-030-050	Warstwa wyrównująca - kruszywo łamane 4/8mm gr. 2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0105 1. Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczeniem w miejsce wbudowania 3. Wyrównanie do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 1,00	4 229,00	m2
9	analiza własna	Nawierzchnia mineralno-żywiczna gr. 2,5cm krotność = 1,00	3 824,00	
10	analiza własna	Nawierzchnia mineralno-żywiczna gr. 4cm krotność = 1,00	405,00	

1	2	3	4	5
11	KNNR 6 0201-030-050	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy gliniasty, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1. Spulchnienie i wyprofilowanie wanie podłoża 2. Ręczne rozścielenie gruntu ulepszającego 3. Mieszanie mechaniczne gruntu z polewaniem wodą 4. Wyrównywanie mieszanki do założonego profilu 5. Zagęszczenie nawierzchni walcem z ręcznym usunięciem nierówności 6. Pielęgnacja nawierzchni krotność = 1,00	439,00	m2
12	KNR 2-01 0212-0101-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,15m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę 3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu w budowania krotność = 1,00	400,00	m3
Razem:				
3		Schody terenowe CPV: ,		
13	KNNR 6 0101-050-050	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy krotność = 1,00	35,00	m2
14	KNNR 6 0403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1. Wyznaczenie osi wykopu 2. Wyrównanie dna i ścian wykopu 3. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol. 01 - 02) 4. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie 5. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 6. Rozebranie deskowania 7. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą 8. Rozścielenie posypki piaskowej (kol. 01 - 02) 9. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem 10. Ustawienie kra wężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 11. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 12. Zасыpanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie krotność = 1,00	60,00	m

1	2	3	4	5
15	KNNR 6 0404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie obrzeży 4. Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem krotność = 1,00	36,00	m
16	KNR 2-02 0201-01-060	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dębli 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni 3. Usunięcie deskowań 4. Pielęgnowanie betonu krotność = 1,00	1,02	m ³
17	KNKRB 02 0210-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy do 14 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów 2. Cięcie prętów 3. Gięcie prętów 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5. Montaż zbrojenia krotność = 1,00	0,10	t
18	KNNR 6 0113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy miatem kamiennym krotność = 1,00	35,00	m ²
19	KNNR 6 0502-030-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2. Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub. 4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub. 4 cm wraz z jej przygotowaniem 3. Zagęszczenie podsypki wibratorem 4. Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6. Ubicie kostki wibratorem 7. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8. Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem krotność = 1,00	35,00	m ²

1	2	3	4	5
20	KNNR 6 0701-030-040	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr.60 mm i śr.38 mm,o rozstawie słupków z rur śr.60 mm,co 1,5 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1.Wykopanie dołów dla słupków z rozebraniem nawierzchni 2.Ustawienie słupków z kątowników lub z rur stalowych i zasypianie dołów wraz z ubiciem 3.Zamontowanie elementów poręczy 4.Pomalowanie poręczy farbą olejną krotność = 1,00	31,00	m
Razem:				
4		Schody na punkt widokowy CPV: ,		
21	KNNR 6 0101-050-050	Koryta wykonywane ręcznie,o głębokości 30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kategorii I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na halde 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy krotność = 1,00	30,00	m2
22	KNNR 6 0403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1.Wyznaczenie osi wykopu 2.Wyrównanie dna i ścian wykopu 3.Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01 - 02) 4.Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie 5.Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 6.Rozebranie deskowania 7.Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą 8.Rozścielenie posypki piaskowej (kol.01 - 02) 9.Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem 10.Ustawienie kra wężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 11.Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 12.Zasypianie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie krotność = 1,00	122,00	m
23	KNR 2-02 0201-01-060	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni 3.Usunięcie deskowań 4.Pielęgnowanie betonu krotność = 1,00	5,00	m3

1	2	3	4	5
24	KNKRB 02 0210-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone o średnicy do 14 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów 2. Cięcie prętów 3. Gięcie prętów 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5. Montaż zbrojenia krotność = 1,00	0,45	t
25	KNR 2-02U 0137-01-050	Ściany grubości 20 cm, z bloczków betonowych, otynkowane i izolowane przeciwwilgociowo Charakterystyka Robót: Tablica: 0137 1. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań krotność = 1,00	10,00	m2
26	KNNR 6 0113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym krotność = 1,00	30,00	m2
27	KNNR 6 0502-030-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2. Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub. 4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub. 4 cm wraz z jej przygotowaniem 3. Zagęszczenie podsypki wibratorem 4. Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6. Ubicie kostki wibratorem 7. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8. Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem krotność = 1,00	30,00	m2
28	KNNR 6 0701-030-040	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągami z rur śr. 60 mm i śr. 38 mm, o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm, co 1,5 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1. Wykopanie dołów dla słupków z rozebraniem nawierzchni 2. Ustawienie słupków z kątowników lub z rur stalowych i zasypanie dołów wraz z ubiciem 3. Zamontowanie elementów poręczy 4. Pomalowanie poręczy farbą olejną krotność = 1,00	70,00	m

1	2	3	4	5
		Razem:		
5		Ulica Kwiatowa CPV: ,		
29	KNNR 1 0111-020-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. krotność = 1,00	0,06	km
30	KNNR 6 0101-03010-050	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.50 cm,na całej szerokości jezdni ,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na halde 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy krotność = 1,00	215,00	m2
31	KNNR 6 0403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1.Wyznaczenie osi wykopu 2.Wyrównanie dna i ścian wykopu 3.Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01 - 02) 4.Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie 5.Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 6.Rozebranie deskowania 7.Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą 8.Rozścielenie posypki piaskowej (kol.01 - 02) 9.Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem 10.Ustawienie kra wężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 11.Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 12.Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie krotność = 1,00	125,00	m
32	KNNR 6 0104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 1,00	215,00	m2

1	2	3	4	5
33	KNNR 6 0113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym krotność = 1,00	215,00	m2
34	KNNR 6 0308-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t Charakterystyka Robót: Tablica: 0308 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, urządzeń obcych i krawężników 2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce w budowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki 3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki 4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych 5. Obcięcie krawędzi 6. Transport mieszanki z wytwórni do miejsca w budowania na odległość 5 km (kol.01 - 06) 7. Transport mieszanki na dalszy 1 km ponad 5 km (kol.07) krotność = 1,00	215,00	m2
35	KNNR 6 0309-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych 2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce w budowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki 3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki 4. Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych 5. Obcięcie krawędzi 6. Transport mieszanki z wytwórni do miejsca w budowania na odległość 5 km (kol.01 - 06) 7. Transport mieszanki na dalszy 1 km ponad 5 km (kol.07) krotność = 1,00	215,00	m2

1	2	3	4	5
36	KNNR 6 0101-03010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jchodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na halde 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy krotność = 1,00	64,50	m2
37	KNNR 6 0104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 1,00	64,50	m2
38	KNNR 6 0404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie obrzeży 4. Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem krotność = 1,00	69,00	m
39	KNKRB 01 0202-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t, na 1 km. Kat. gruntu I-II krotność = 1,00	110,00	m3
Razem:				
6		Elementy małej architektury CPV: ,		
40	Dane producenta	Ustawienie altany drewnianej systemowej krotność = 1,00	2,00	
41	kalkulacja własna	Ustawienie wiaty dla toalety przenośnej krotność = 1,00	1,00	
42	Dane producenta	Ustawienie ławki krotność = 1,00	20,00	
43	Dane producenta	Ustawienie śmietników krotność = 1,00	10,00	
44	kalkulacja własna	Ustawienie tablic informacyjnych krotność = 1,00	4,00	

1	2	3	4	5
45	Dane producenta	Ustawienie lunety obserwacyjnej podwójnej na fundamencie betonowym <i>krotność = 1,00</i>	1,00	
		Razem:		
		Razem kosztorys:		