

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
ROBOTY PORZĄDKOWE I ZABEZPIECZAJĄCE, BUDOWA OGRODZENIA					
1 ROBOTY PORZĄDKOWE I ZABEZPIECZAJĄCE					
1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu					
1.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		3 500,000		
1.1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	3	3 500,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu					
1.2 Roboty ziemne cz. 1					
1.2.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha		0,350		
1.2.2 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca gęste	ha		0,350		
1.2.3 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		3 500,000		
1.2.4 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		3 500,000		
1.2.5 KNR 201/235/2(1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		3 325,000		
1.2.6 KNR 201/237/8(1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5 t	m3		3 325,000		
1.2.7 KNR 209/425/9 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km, dodatek za każdy dalszy 1 km wraz z kosztami utylizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	10	175,000		
1.2.8 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV (analogia: obrobienie na czysto skarp nasypów)	m2		220,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne cz. 1					
1.3 Roboty ziemne cz. 2					
1.3.1 KNR 201/202/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m3		900,000		
1.3.2 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		540,000		
1.3.3 KNR 201/235/2(1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		900,000		
1.3.4 KNR 201/237/8(1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5 t	m3		900,000		
1.3.5 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV (analogia: obrobienie na czysto skarp nasypów)	m2		280,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne cz. 2					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4 Oczyszczenie terenu					
1.4.1 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste	ha		0,250		
1.4.2 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	m2		2 500,000		
1.4.3 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'66-75' cm	szt		4,000		
1.4.4 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'66-75' cm	szt		4,000		
1.4.5 KNR 201/234/10 Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii IV	m2		2 500,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Oczyszczenie terenu					
1.5 Likwidacja nawisów skalnych (nawis górny i dolny) oraz czyszczenie ścian wyrobiska z luźnych odłamków skalnych					
1.5.1 KNRW 201/112/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii VIII (analogia: likwidacja nawisów skalnych)	m3		175,000		
1.5.2 KNR 3/601/1 Oczyszczenie ścian pionowych wyrobiska z luźnych odłamków skalnych metodami alpinistycznymi, R=0,5 (analogia)	m2		16 000,000		
1.5.3 KNR 201/216/9 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 2,50' m3, grunt kategorii IV (uprzątnięcie terenu)	m3		140,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Likwidacja nawisów skalnych (nawis górny i dolny) oraz czyszczenie ścian wyrobiska z luźnych odłamków skalnych					
1.6 Porządkowanie terenu (bufor, dół skarpy)					
1.6.1 KNR 201/202/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV	m3		330,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Porządkowanie terenu (bufor, dół skarpy)					
1.7 Droga wewnętrzna (równiarka)					
1.7.1 KNR 201/234/10 Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii IV	m2		630,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Droga wewnętrzna (równiarka)					
1.8 Ułożenie bloków skalnych					
1.8.1 KNR 214/703/1 Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500' kg (bez kosztu dostawy bloków skalnych - bloki skalne do pozyskania na terenie kamieniołomu)	m3		192,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Ułożenie bloków skalnych					
1.9 Schody terenowe					
1.9.1 KNR 205/120/5 Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, schody i drabiny (analogia: schody terenowe, konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo, malowana proszkowo, stopnie z kraty pomostowej cynkowanej)	t		4,500		
1.9.2 KNR 205/120/6 Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, poręcze (elementy stalowe cynkowane ogniowo i malowana proszkowo)	t		0,600		
1.9.3 Kalkulacja własna Stopy fundamentowe żelbetowe, zbrojone (roboty ziemne, deskowanie, zbrojenie, betonowanie)	kpl.		1,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Schody terenowe					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.10 Deniwelacja terenu					
1.10.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha		0,260		
1.10.2 Kalkulacja indywidualna Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach - kat. gruntu VIII (analogia: koparka z młotem hydraulicznym)	m3		4 080,000		
1.10.3 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3		5 100,000		
1.10.4 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM)	m3		5 100,000		
1.10.5 KNR 201/237/8 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5't	m3		5 100,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Deniwelacja terenu					
1.11 Droga poziom górny (szer. 3,0 m, dł. 190 m)					
1.11.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,190		
1.11.2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3		193,800		
1.11.3 KNNR 1/406/1 (1) Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu I-II	m3		77,520		
1.11.4 KNNR 6/103/3(1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		646,000		
1.11.5 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm	m2		646,000		
1.11.6 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2		646,000		
1.11.7 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor	m		392,000		
1.11.8 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		24,500		
1.11.9 KNNR 6/502/3(2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa np. POLBRUK PETRA, kolor	m2		570,000		
1.11.10 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2		304,000		
1.11.11 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarpy, z obsianiem, grubość humusu 5' cm	m2		304,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Droga poziom górny (szer. 3,0 m, dł. 190 m)					
1.12 Droga poziom dolny (szer. 3,0 m, dł. 170 m)					
1.12.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,170		
1.12.2 KNNR 6/103/3(1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		578,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.12.3 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2		578,000		
1.12.4 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8'cm	m2		578,000		
1.12.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor	m		352,000		
1.12.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		22,000		
1.12.7 KNNR 6/502/3(2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa np. POLBRUK PETRA, kolor	m2		510,000		
1.12.8 KNNR 1/311/1 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowładowczymi, kategoria gruntu I-II	m3		30,600		
1.12.9 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2		170,000		
1.12.10 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5'cm	m2		170,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Droga poziom dolny (szer. 3,0 m, dł. 170 m)					
1.13 Droga wewnętrzna (szer. 3,0 m, dł. 250 m)					
1.13.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,250		
1.13.2 KNNR 6/103/3(1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		850,000		
1.13.3 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm	m2		850,000		
1.13.4 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm	m2		850,000		
1.13.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor	m		512,000		
1.13.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		32,000		
1.13.7 KNNR 6/502/3(2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa np. POLBRUK PETRA, kolor	m2		750,000		
1.13.8 KNNR 1/311/1 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowładowczymi, kategoria gruntu I-II	m3		45,000		
1.13.9 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2		250,000		
1.13.10 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5'cm	m2		250,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Droga wewnętrzna (szer. 3,0 m, dł. 250 m)					
1.14 Mata antyerozyjna					
1.14.1 KNR 911/102/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego matami antyerozyjnymi z humuowaniem	m2		900,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.14.2 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		900,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Mata antyerozyjna					
1.15 Lampy solarne					
1.15.1 Kalkulacja własna Dostawa wraz z montażem kompletnej latarni hybrydowej wysokości 5-6 m wraz z fundamentem, z własnym zasilaniem w postaci panelu fotowoltaicznego i turbiny wiatrowej wraz z zestawem akumulatorów niezbędnych do magazynowania energii do obsługi lampy. Strumień świetlny min. 4000lm, moc lampy min. 40W, barwa światła chłodna biała, stopień ochrony IP 65, wyposażone w czujnik zmierzchowy	kpl		12,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Lampy solarne					
1.16 Renowacja rowu					
1.16.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,480		
1.16.2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3		840,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Renowacja rowu					
1.17 Droga dojazdowa do lasu (szer. 3,2, dł. 180 m)					
1.17.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,180		
1.17.2 KNNR 1/210/3(1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiornymi, koparka 0,25-0,60, kategoria gruntu III-IV z wbudowaniem w korpus drogi i odwozem nadmiaru urobku	m3		90,000		
1.17.3 KNNR 6/101/2(1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20' cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2		576,000		
1.17.4 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	1,5	576,000		
1.17.5 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2		576,000		
1.17.6 KNNR 6/1301/1 Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, profilowanie	m2		180,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Droga dojazdowa do lasu (szer. 3,2, dł. 180 m)					
1.18 Oczyszczenie terenu pomiędzy ogrodzeniem i górą skarpy					
1.18.1 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszybia gęste	ha		0,342		
1.18.2 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	m2		3 420,000		
1.18.3 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm	szt		14,000		
1.18.4 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm	szt		14,000		
1.18.5 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3		380,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.18.6 KNR 201/234/10 Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii IV	m2		3 420,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Oczyszczenie terenu pomiędzy ogrodzeniem i górą skarpy					
1.19 Bariery bezpieczeństwa					
1.19.1 Kalkulacja własna Bariera ochronna, np. bariera prętowa U-12a typ TRAMWAJOWY 2230x900 mm, kolor zielony	m		230,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Bariery bezpieczeństwa					
1.20 Osadnik					
1.20.1 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton podkładowy B-15	m3		46,875		
1.20.2 KNR 202/1905/1 Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form	m2		56,250		
1.20.3 KNR 202/1906/7 Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20`cm wysokość do 4`m	m2		360,000		
1.20.4 KNR 202/1908/5 (2) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 16-18`mm, stal żebrowa, montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy 16-18`mm	t		33,172		
1.20.5 KNR 202/1916/6 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30`cm, beton hydrotechniczny BH37, wodoszczelność W=8, stopień mrozoodporność F200	m3		116,144		
1.20.6 KNR 202/1920/6 Betonowanie ścian (do 2`m - deskowanie tradycyjne, do 3.6`m - systemowe); ściany zbrojone 30-50`cm, beton hydrotechniczny BH37, wodoszczelność W=8, stopień mrozoodporność F200	m3		105,000		
1.20.7 Kalkulacja indywidualna Hydroizolacja pionowa i pozioma typu ciężkiego ścian i płyt fundamentowych wg systemu wybranego producenta	m2		642,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Osadnik					
1.21 Plac manewrowy (20,0x40,0 m)					
1.21.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha		0,080		
1.21.2 KNNR 1/210/3(1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, kategoria gruntu III-IV z odwozem nadmiaru urobku	m3		240,000		
1.21.3 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	1,5	800,000		
1.21.4 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	m2		800,000		
1.21.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor	m		120,000		
1.21.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		7,500		
1.21.7 KNNR 6/502/3(2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa np. POLBRUK PETRA, kolor	m2		800,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.21.8 KNNR 6/1301/7 Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane ręcznie, grubość ścinania do 10`cm	m2		60,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Plac manewrowy (20,0x40,0 m)					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 1 ROBOTY PORZĄDKOWE I ZABEZPIECZAJĄCE					
Wartość rozdziału netto:					
2 OGRODZENIE					
2.1 Roboty przygotowawcze					
2.1.1 KNR 201/102/1 Ręczne karczowanie drzew, Fi`10-15`cm	szt		23,000		
2.1.2 KNR 201/108/1 Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste	ha		0,042		
2.1.3 KNR 401/101/6 Roboty wstępne i przygotowawcze, wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30`cm w gruncie kategorii III	m2		630,000		
2.1.4 KNR 401/101/1 Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego	m2		420,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze					
2.2 Roboty montażowe					
2.2.1 KNR 202/1804/12 Ogrodzenie z siatki powlekanej PCV z drutu ocynkowanego, na słupkach stalowych, rozstaw 2.50`m, wysokość 1.80`m, słupki z rur, cynkowane malowane proszkowo, obetonowane	m		460,000		
2.2.2 KNR 202/1804/12 Ogrodzenie panelowe, panel 3d cynkowany ogniowo, malowany proszkowo, wys. 153 cm, na słupkach stalowych, słupki z rur kwadratowych, obetonowane, cokół betonowy prefabrykowany wys. 30 cm, łączniki betonowe	m		415,000		
2.2.3 KNR 223/404/3 Brama stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, słupki profil 80x80x3 mm, rama 60x40x2,0 mm, zawiasy regulowane, zamek, klamka, zaczep lub zasuwa, wypełnienie deska metalowa, szer. bramy w świetle 6,0 m, wys. 1,8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl		1,000		
2.2.4 KNR 202/1808/3 Furtka stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, słupki profil 80x80x3 mm, rama 60x40x2,0 mm, zawiasy regulowane, zamek, klamka, zaczep lub zasuwa, wypełnienie deska metalowa, szer. furtki w świetle 1,0 m, wys. 1,8 m	kpl		3,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty montażowe					
Podsumowanie rozdziału					Razem
Razem 2 OGRODZENIE					
Wartość rozdziału netto:					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					