

**Kosztorys ślepy**

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>ROBOTY PORZĄDKOWE I ZABEZPIECZAJĄCE, BUDOWA OGRODZENIA</b>							
<b>1 ROBOTY PORZĄDKOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>							
<b>1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu</b>							
1.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm <span style="float: right;">3 500,000 m2</span>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <span style="float: right;">3 500,000 m2</span>							
					krotność = 3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	0,00540				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0008	0,00240				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu							
<b>1.2 Roboty ziemne cz. 1</b>							
1.2.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska <span style="float: right;">0,350 ha</span>							
Robotnicy grupa I	r-g	33,42	33,42000				
Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,04	0,04000				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,07	0,07000				
Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	1,53	1,53000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.2 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste <span style="float: right;">0,350 ha</span>							
Robotnicy grupa I (R= 1,500)	r-g	595,92	893,88000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyciągnięcie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.2.3 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładkowymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> grunt kategorii III							3 500,000 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	0,16520				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m <sup>3</sup> (1) (S= 0,750)	m-g	0,0577	0,04328				
Samochód samowładkowy do 5 t (1) (S= 0,750)	m-g	0,1812	0,13590				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.4 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							3 500,000 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280				
Woda	m <sup>3</sup>	0,005	0,00500				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0043	0,00430				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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)							3 325,000 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,1175	0,11750				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0471	0,04710				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.6 KNR 201/237/8(1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5 t							3 325,000 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,0411	0,04110				
Brona talerzowa (bez ciągnika) (S= 0,500)	m-g	0,0095	0,00475				
Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) (S= 0,500)	m-g	0,0095	0,00475				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) (S= 0,500)	m-g	0,0366	0,01830				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
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								
							175,000 t	
							krotność = 10	
Torowi grupa II	r-g	0,08	0,76400					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,05	0,50000					
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,05	0,50000					
				Razem:				
							Koszty bezpośrednie	
							Koszty pośrednie	
							Zysk	
							Cena jednostkowa	
							Wartość	
1.2.8 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV (analogia: obrobienie r czysto skarp nasypów)								
							220,000 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	0,24260					
				Razem:				
							Koszty bezpośrednie	
							Koszty pośrednie	
							Zysk	
							Cena jednostkowa	
							Wartość	
<b>Podsumowanie elementu</b>								
							<b>Razem</b>	
Ogółem Roboty ziemne cz. 1								
<b>1.3 Roboty ziemne cz. 2</b>								
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								
							900,000 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1714	0,17140					
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1) (S= 0,750)	m-g	0,0646	0,04845					
Samochód samowładowczy do 5't (1) (S= 0,750)	m-g	0,1923	0,14423					
				Razem:				
							Koszty bezpośrednie	
							Koszty pośrednie	
							Zysk	
							Cena jednostkowa	
							Wartość	
1.3.2 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV								
							540,000 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280					
Woda	m3	0,005	0,00500					
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0043	0,00430					
				Razem:				
							Koszty bezpośrednie	
							Koszty pośrednie	
							Zysk	
							Cena jednostkowa	
							Wartość	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
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)							900,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1175	0,1175				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0471	0,0471				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.3.4 KNR 201/237/8(1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5 t							900,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,0411	0,0411				
Brona talerzowa (bez ciągnika) (S= 0,500)	m-g	0,0095	0,00475				
Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) (S= 0,500)	m-g	0,0095	0,00475				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) (S= 0,500)	m-g	0,0366	0,01830				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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)							280,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	0,2426				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Roboty ziemne cz. 2							
<b>1.4 Oczyszczenie terenu</b>							
1.4.1 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste							0,250 ha
Robotnicy grupa I (R= 1,500)	r-g	595,92	893,88000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.4.2 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem							2 500,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0172	0,01720				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,006	0,00600				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,006	0,00600				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.4.3 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'66-75' cm							4,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	4,0779	4,07790				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2'KM)	m-g	0,75	0,75000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.4.4 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'66-75' cm							4,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,9386	1,93860				
Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,274	0,27400				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.4.5 KNR 201/234/10 Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdny, grunt kategorii IV							2 500,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0033	0,00330				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Oczyszczenie terenu							
<b>1.5 Likwidacja nawisów skalnych (nawis górny i dolny) oraz czyszczenie ścian wyrobiska z luźnych odłamków skalnych</b>							
1.5.1 KNRW 201/112/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii VIII (analogia: likwidacja nawisów skalnych)							175,000 m3
Robotnicy	r-g	2,11	2,11000				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10' m3/min (1) (S= 1,500)	m-g	0,64	0,96000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.5.2 KNNR 3/601/1 Oczyszczenie ścian pionowych wyrobiska z luźnych odłamków skalnych metodami alpinistycznymi, R=0,5 (analogia)							16 000,000 m2
Robotnicy (R= 0,500)	r-g	0,36	0,18000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.5.3 KNR 201/216/9 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 2,50 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV (uprzętnięcie terenu)							
							140,000 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,0803	0,08030				
Koparka jednoznaczniowa na podwoziu gąsienicowym 2.50 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,06	0,06000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Likwidacja nawisów skalnych (nawis górny i dolny) oraz czyszczenie ścian wyrobiska z luźnych odłamków skalnych							
<b>1.6 Porządkowanie terenu (bufor, dół skarpy)</b>							
1.6.1 KNR 201/202/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV							
							330,000 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,1714	0,17140				
Koparka jednoznaczniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m <sup>3</sup> (1) (S= 0,750)	m-g	0,0646	0,04845				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1) (S= 0,750)	m-g	0,1923	0,14423				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Porządkowanie terenu (bufor, dół skarpy)							
<b>1.7 Droga wewnętrzna (równiarka)</b>							
1.7.1 KNR 201/234/10 Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnyimi, grunt kategorii IV							
							630,000 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
Równiarka samojezdna	m-g	0,0033	0,00330				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Droga wewnętrzna (równiarka)							
<b>1.8 Ułożenie bloków skalnych</b>							
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 - blo skalne do pozyskania na terenie kamieniołomu)							
							192,000 m <sup>3</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,3151	0,31510				
Koparka jednoznaczniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m <sup>3</sup> (1) (S= 1,500)	m-g	0,182	0,27300				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1) (S= 1,500)	m-g	0,284	0,42600				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Ułożenie bloków skalnych							
<b>1.9 Schody terenowe</b>							
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)							4,500 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	22,66	22,66000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,2	7,20000				
Spawacze grupa II	r-g	3,37	3,37000				
Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,007	0,00700				
Drabiny stalowe	kg	0,7	0,70000				
Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 20, dł. do 90mm	kg	0,4	0,40000				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,2	0,20000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,19000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25' mm	szt	25	25,00000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,60000				
Stal konstrukcyjna, cynkowana malowana proszkowo	t	1	1,00000				
Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	4,5	4,50000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,4	1,40000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10't	m-g	1,4	1,40000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,2	4,20000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.9.2 KNR 205/120/6							
Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, poręcze (elementy stalowe cynkowane ogniowo i malowana proszkowo)							0,600 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	32,64	32,64000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,94	6,94000				
Spawacze grupa II	r-g	5,23	5,23000				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,003	0,00300				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,4	0,40000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,2	0,20000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,19000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25' mm	szt	25	25,00000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,60000				
Stal konstrukcyjna, cynkowana malowana proszkowo	t	1	1,00000				
Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	3,9	3,90000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1	1,00000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10't	m-g	1	1,00000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,6	6,60000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.9.3 Kalkulacja własna							
Stopy fundamentowe żelbetowe, zbrojone (roboty ziemne, deskowanie, zbrojenie, betonowanie)							
							1,000 kpl.
Robocizna		1	1				
Materiały (-Mp)		1	1				
Sprzęt		1	1				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Schody terenowe							
<b>1.10 Deniwelacja terenu</b>							
1.10.1 KNR 201/121/1							
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska							
							0,260 ha
Robotnicy grupa I	r-g	33,42	33,42000				
Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,04	0,04000				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,07	0,07000				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,53	1,53000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.10.2 Kalkulacja indywidualna							
Mechaniczne odszparanie skał w wykopach i przekopach - kat. gruntu VIII (analogia: koparka z młotem hydraulicznym)							
							4 080,000 m3
Koparka z młotem wyburzeniowym - 600-1200 uderzeń/min (1)	m-g	0,5	0,50000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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							
							5 100,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	0,16520				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) (S= 0,750)	m-g	0,0577	0,04328				
Samochód samowładowczy do 5 t (1) (S= 0,750)	m-g	0,1812	0,13590				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
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) 5 100,000 m <sup>3</sup>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,1175	0,1175				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0471	0,0471				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.10.5 KNR 201/237/8 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5 t 5 100,000 m <sup>3</sup>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0411	0,0411				
Brona talerzowa (bez ciągnika) (S= 0,500)	m-g	0,0095	0,00475				
Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) (S= 0,500)	m-g	0,0095	0,00475				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) (S= 0,500)	m-g	0,0366	0,01830				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Deniwelacja terenu							
<b>1.11 Droga poziom górny (szer. 3,0 m, dł. 190 m)</b>							
1.11.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,190 km							
Robotnicy	r-g	105	105,00000				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,29	0,29000				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,5	1,50000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.11.2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 193,800 m <sup>3</sup>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	0,1652				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,0577					
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,1812					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.11.3 KNNR 1/406/1 (1) Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu I-II					77,520 m3		
Robotnicy	r-g	0,14	0,14000				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	0,047	0,04700				
Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,013	0,01300				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.11.4 KNNR 6/103/3(1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny					646,000 m2		
Robotnicy	r-g	0,0022	0,00220				
Woda przemysłowa	m3	0,0046	0,00460				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0041	0,00410				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,004	0,00400				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,0041	0,00410				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.11.5 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm					646,000 m2		
Robotnicy	r-g	0,0354	0,03540				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,53	0,53000				
Woda przemysłowa	m3	0,025	0,02500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0517	0,05170				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.11.6 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm					646,000 m2		
Robotnicy	r-g	0,0261	0,02610				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,212	0,21200				
Woda przemysłowa	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0029	0,00290				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0282	0,02820				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.11.7 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor							392,000 m
Robotnicy	r-g	0,277	0,27700				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8' cm szare	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,00550				
Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.11.8 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							24,500 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły B-15	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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							570,000 m2
Robotnicy	r-g	1,23	1,23000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170				
Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	0,08180				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	0,13000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.11.10 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III							304,000 m2
Robotnicy	r-g	0,105	0,10500				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.11.1 <sup>1</sup> KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm							304,000 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	0,2	0,20000				
Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,052	0,05200				
Nasiona traw	kg	0,012	0,01200				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Droga poziom górny (szer. 3,0 m, dł. 190 m)							
<b>1.12 Droga poziom dolny (szer. 3,0 m, dł. 170 m)</b>							
1.12.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim							0,170 km
Robotnicy	r-g	105	105,00000				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m <sup>3</sup>	0,29	0,29000				
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5	1,50000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12.2 KNNR 6/103/3(1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny							578,000 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	0,0022	0,00220				
Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,0046	0,00460				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0041	0,00410				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,004	0,00400				
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,0041	0,00410				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12.3 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm							578,000 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	0,0266	0,02660				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,318	0,31800				
Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	0,03870				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.12.4 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8'cm							578,000 m2
Robotnicy	r-g	0,0243	0,02430				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,17	0,17000				
Woda przemysłowa	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0256	0,02560				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor							352,000 m
Robotnicy	r-g	0,277	0,27700				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8'cm szare	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,00550				
Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							22,000 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły B-15	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilośc robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
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							510,000 m2
Robotnicy	r-g	1,23	1,23000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170				
Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	0,08180				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12.8 KNNR 1/311/1 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II							30,600 m3
Robotnicy	r-g	0,2	0,20000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12.9 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III							170,000 m2
Robotnicy	r-g	0,105	0,10500				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12.10 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm							170,000 m2
Robotnicy	r-g	0,2	0,20000				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200				
Nasiona traw	kg	0,012	0,01200				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Droga poziom dolny (szer. 3,0 m, dł. 170 m)							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>1.13 Droga wewnętrzna (szer. 3,0 m, dł. 250 m)</b>							
1.13.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim							
							0,250 km
Robotnicy	r-g	105	105,00000				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,29	0,29000				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,5	1,50000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.13.2 KNNR 6/103/3(1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny							
							850,000 m2
Robotnicy	r-g	0,0022	0,00220				
Woda przemysłowa	m3	0,0046	0,00460				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0041	0,00410				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,004	0,00400				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0041	0,00410				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.13.3 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm							
							850,000 m2
Robotnicy	r-g	0,0354	0,03540				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,53	0,53000				
Woda przemysłowa	m3	0,025	0,02500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0517	0,05170				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.13.4 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm							
							850,000 m2
Robotnicy	r-g	0,0261	0,02610				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,212	0,21200				
Woda przemysłowa	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0029	0,00290				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0282	0,02820				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.13.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor							
							512,000 m
Robotnicy	r-g	0,277	0,27700				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8`cm szare	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,00550				
Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.13.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							
							32,000 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły B-15	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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							
							750,000 m2
Robotnicy	r-g	1,23	1,23000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170				
Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	0,08180				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	0,13000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.13.8 KNNR 1/311/1 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowładowczymi, kategoria gruntu I-II							
							45,000 m3
Robotnicy	r-g	0,2	0,20000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.13.9 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III					250,000 m2		
Robotnicy	r-g	0,105	0,10500				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.13.10 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm					250,000 m2		
Robotnicy	r-g	0,2	0,20000				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200				
Nasiona traw	kg	0,012	0,01200				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Droga wewnętrzna (szer. 3,0 m, dł. 250 m)							
<b>1.14 Mata antyerozyjna</b>							
1.14.1 KNR 911/102/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego matami antyerozyjnymi z humusowaniem					900,000 m2		
Robocizna	r-g	0,18	0,18000				
Mata antyerozyjna Trinter	m2	1,03	1,03000				
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,25	0,25000				
Klamry z prętów stalowych	szt	0,02	0,02000				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,051	0,05100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,001	0,00100				
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	0,08300				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.14.2 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej					900,000 m2		
Darniarze grupa II	r-g	0,063	0,06300				
Nasiona traw	kg	0,012	0,01200				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Mata antyerozyjna							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>1.15 Lampy solarne</b>							
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							12,000 kpl
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	1	1,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Lampy solarne							
<b>1.16 Renowacja rowu</b>							
1.16.1 KNNR 1/111/2							
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim							0,480 km
Robotnicy	r-g	105	105,00000				
Słupki drewniane iglaste Fi:70 mm	m3	0,29	0,29000				
Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	1,5	1,50000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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							840,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	0,16520				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0577	0,05770				
Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	0,1812	0,18120				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Renowacja rowu							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>1.17 Droga dojazdowa do lasu (szer. 3,2, dł. 180 m)</b>							
1.17.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim							
							0,180 km
Robotnicy	r-g	105	105,00000				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,29	0,29000				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,5	1,50000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.17.2 KNNR 1/210/3(1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi, koparka 0,25-0,60, kategoria gruntu III-IV z wbudowaniem w korpus drogi i odwozem nadmiaru urobku							
							90,000 m3
Robotnicy	r-g	0,287	0,28700				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0503	0,05030				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.17.3 KNNR 6/101/2(1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiark + walec wibracyjny							
							576,000 m2
Robotnicy	r-g	0,033	0,03300				
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0036	0,00360				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0082	0,00820				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.17.4 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm							
							576,000 m2
krotność = 1,5							
Robotnicy	r-g	0,031	0,04650				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,424	0,63600				
Woda przemysłowa	m3	0,02	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0037	0,00555				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0452	0,06780				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.17.5 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm							576,000 m2
Robotnicy	r-g	0,0261	0,02610				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,212	0,21200				
Woda przemysłowa	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0029	0,00290				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0282	0,02820				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.17.6 KNNR 6/1301/1 Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, profilowanie							180,000 m2
Robotnicy	r-g	0,0027	0,00270				
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	0,00260				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Droga dojazdowa do lasu (szer. 3,2, dł. 180 m)							
<b>1.18 Oczyszczenie terenu pomiędzy ogrodzeniem i górą skarpy</b>							
1.18.1 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste							0,342 ha
Robotnicy grupa I (R= 1,500)	r-g	595,92	893,88000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.18.2 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem							3 420,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0172	0,01720				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,006	0,00600				
Przyczepa skrzyniowa 3-5`t	m-g	0,006	0,00600				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.18.3 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm							14,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,0696	1,06960				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2`KM)	m-g	0,112	0,11200				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.18.4 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm							14,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,2674	0,26740				
Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,039	0,03900				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.18.5 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III							380,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	0,16520				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1) (S= 0,750)	m-g	0,0577	0,04328				
Samochód samowyladowczy do 5`t (1) (S= 0,750)	m-g	0,1812	0,13590				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.18.6 KNR 201/234/10 Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnyimi, grunt kategorii IV							3 420,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0033	0,00330				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Oczyszczenie terenu pomiędzy ogrodzeniem i górą skarpy							
<b>1.19 Bariery bezpieczeństwa</b>							
1.19.1 Kalkulacja własna Bariera ochronna, np. bariera prętowa U-12a typ TRAMWAJOWY 2230x900 mm, kolor zielony							230,000 m
Robocizna		1	1				
Materiały (-Mp)		1	1				
Sprzęt		1	1				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Bariery bezpieczeństwa							
<b>1.20 Osadnik</b>							
1.20.1 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton podkładowy B-15							46,875 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	0,28670				
Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,14000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
Beton zwykły B-15	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00100				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,06	0,06000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość
1.20.2 KNR 202/1905/1 Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form							56,250 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,728	0,72800				
Cieśle grupa III	r-g	0,2427	0,24270				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2349	0,23490				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,00029	0,00029				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00102	0,00102				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0571	0,05710				
Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,063	0,06300				
Podkładki Fi 9	kg	0,0194	0,01940				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	0,061	0,06100				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	0,07000				
Śruby pazurkowe M8	kg	0,1317	0,13170				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,3847	0,38470				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0471	0,04710				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.20.3 KNR 202/1906/7 Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20 cm wysokość do 4 m							360,000 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,8509	0,85090				
Cieśle grupa III	r-g	0,2836	0,28360				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1713	0,17130				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00013	0,00013				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	0,00012	0,00012				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00079	0,00079				
Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,0093	0,00930				
Podkładki Fi 9	kg	0,0034	0,00340				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	0,0107	0,01070				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	0,07000				
Śruby pazurkowe M8	kg	0,0231	0,02310				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,4303	0,43030				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0363	0,03630				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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							33,172 t
Robotnicy grupa I	r-g	7,71	7,71000				
Zbrojarze grupa II	r-g	8,06	8,06000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 14-16 mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,37	5,37000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,37	5,37000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.20.5 KNR 202/1916/6 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm, beton hydrotechniczny BH37, wodoszczelność W=8, stopień mrozoodporność F200							116,144 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3141	0,31410				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2333	0,23330				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,0598	0,05980				
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1435	0,14350				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,0598	0,05980				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,1424	0,14240				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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							105,000 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3598	0,35980				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2332	0,23320				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,0685	0,06850				
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1435	0,14350				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,0685	0,06850				
Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,1424	0,14240				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.20.7 Kalkulacja indywidualna Hydroizolacja pionowa i pozioma typu ciężkiego ścian i płyt fundamentowych wg systemu wybranego producenta							642,500 m2
Hydroizolacja pionowa i pozioma typu ciężkiego ścian i płyt fundamentowych wg systemu wybranego producenta	m2	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Osadnik							



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>1.21 Plac manewrowy (20,0x40,0 m)</b>							
1.21.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska 0,080 ha							
Robotnicy grupa I	r-g	33,42	33,42000				
Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,04	0,04000				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,07	0,07000				
Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	1,53	1,53000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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 240,000 m3							
Robotnicy	r-g	0,287	0,28700				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0503	0,05030				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.21.3 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm 800,000 m2							
krotność = 1,5							
Robotnicy	r-g	0,031	0,04650				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,424	0,63600				
Woda przemysłowa	m3	0,02	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0037	0,00555				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0452	0,06780				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.21.4 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm 800,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,0261	0,02610				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430				
Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,212	0,21200				
Woda przemysłowa	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0029	0,00290				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0282	0,02820				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.21.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kolor							120,000 m
Robotnicy	r-g	0,277	0,27700				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8`cm szare	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,00550				
Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.21.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							7,500 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły B-15	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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							800,000 m2
Robotnicy	r-g	1,23	1,23000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170				
Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	0,08180				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	0,13000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.21.8 KNNR 6/1301/7 Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane ręcznie, grubość ścinania do 10`cm							60,000 m2
Robotnicy	r-g	0,104	0,10400				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Plac manewrowy (20,0x40,0 m)							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>Podsumowanie rozdziału</b>							<b>Razem</b>
Razem 1 ROBOTY PORZĄDKOWE I ZABEZPIECZAJĄCE							Wartość rozdziału netto:
<b>2 OGRODZENIE</b>							
<b>2.1 Roboty przygotowawcze</b>							
2.1.1 KNR 201/102/1							
Ręczne karczowanie drzew, Fi`10-15`cm							23,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,7095	1,70950				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość
2.1.2 KNR 201/108/1							
Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste							0,042 ha
Robotnicy grupa I	r-g	472,73	472,73000				
Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	54,5	54,50000				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość
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							630,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość
2.1.4 KNR 401/101/1							
Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego							420,000 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,29	0,29000				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Ogółem Roboty przygotowawcze							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
<b>2.2 Roboty montażowe</b>							
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							
							460,000 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,6564	0,65640				
Malarze grupa II	r-g	0,155	0,15500				
Robotnicy grupa I	r-g	1,8128	1,81280				
Słupki z rur stalowych, fi 42, wys. 300 cm, ocynkowane malowane proszkowo	szt	0,4	0,40000				
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona, powlekana PCV (2,8 OC/3,5 PCV), wys. 180 cm	m	1,02	1,02000				
Drut naciągowy powlekany PCV	m	3,12	3,12000				
Uchwyty metalowe, do siatki	szt.	1,37	1,37000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	0,03800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,00650				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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							
							415,000 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,6564	0,65640				
Malarze grupa II	r-g	0,155	0,15500				
Robotnicy grupa I	r-g	1,8128	1,81280				
Słupki z rur stalowych kwadratowych, 60x40x1,5 mm, wys. 300, cm ocynkowane malowane proszkowo	szt	0,425	0,42500				
Panel ogrodzeniowy 3d, zgrzewny, drut fi 5 mm, wym. 250x153 cm, cynkowany ogniowo, malowany proszkowo	szt.	0,4	0,40000				
Cokół betonowy wys. 30 cm, dł. ~250 cm	szt.	0,4	0,40000				
Uchwyty metalowe	szt.	1,25	1,25000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	0,03800				
Łączniki betonowe do cokołu wys. 30 cm, betonowe prefabrykowane, proste i kierunkowe	szt.	0,425	0,42500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,00650				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
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 zasuwka, wypełnienie deska metalowa, szer. bramy w świetle 6,0 m, wys. 1,8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1,000 kpl
Betoniarze grupa II	r-g	3,06	2,92230				
Malarze grupa II	r-g	1,95	1,86225				
Robotnicy grupa I	r-g	2,17	2,07235				
Brama stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, słupki profil 80x80x3 mm, rama 60x40x2,0 mm, zawiasy regulowane, zamek, klamka, zaczep lub zasuwka, wypełnienie deska metalowa, szer. bramy w świetle 6,0 m, wys. 1,8 m	kpl	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
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 zasuwka, wypełnienie deska metalowa, szer. furtki w świetle 1,0 m, wys. 1,8 m							3,000 kpl
Malarze grupa II	r-g	3,27	3,27000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,99	4,99000				
Robotnicy grupa I	r-g	5,25	5,25000				
Furtka stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, słupki profil 80x80x3 mm, rama 60x40x2,0 mm, zawiasy regulowane, zamek, klamka, zaczep lub zasuwka, wypełnienie deska metalowa, szer. furtki w świetle 1,0 m, wys. 1,8 m	kpl	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>		
Ogółem Roboty montażowe							
<b>Podsumowanie rozdziału</b>					<b>Razem</b>		
Razem2 OGRODZENIE							
					Wartość rozdziału netto:		
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>		
Razem							
					Wartość kosztorysu netto:		