

Przedmiar robót

PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM NAKŁADCZYM

Budowa: **CENTRUM REKREACYJNO SPORTOWE**

Obiekt lub rodzaj robót: **DROGA DOJAZDOWA PRZY KOMPLEKSIE BASENÓW OTWARTYCH**

Lokalizacja: **KROSNO, UL. BURSAKI**

Inwestor: **GMINA MIASTO KROSNO**

Data opracowania:

2020-09-23

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM NAKŁADCZYM		
1	Element	Odcinek E drogi		
1.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,0
1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,15*0,40	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3
				0,360
1.3	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*0,60	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
				3,000
1.4	KNR 401/108/15	Analogia: Wywóz do 1`km wraz z utylizacją, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z rozbiórki krawężników	0,15*0,30*6,00	0,270000
		Z rozbiórki ław	(0,30*0,15+0,15*0,15)*6,00	0,405000
		RAZEM:	0,675000	m3
				0,675
1.5	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu na każdy następny 1`km - za dalsze 9 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,675*9	6,075000	
		RAZEM:	6,075000	m3
				6,075
1.6	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek E	21,0*5,50*0,71	82,005000
		RAZEM:	82,005000	m3
				82,005
1.7	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych (na odl. do 10 km)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,005*18	1 656,090000	
		RAZEM:	1 656,090000	m3
				1 656,090
1.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek E	21,0*5,50	115,500000
		RAZEM:	115,500000	m2
				115,500
1.9	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek E	21,0*5,50	115,500000
		RAZEM:	115,500000	m2
				115,500
1.10	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia (zwiększenie grubości do 15 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,50*5	577,500000	
		RAZEM:	577,500000	m2
				577,500
1.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanego 0-31,5 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek E	21,0*5,50	115,500000
		RAZEM:	115,500000	m2
				115,500
1.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (zwiększenie grubości podbudowy z poz. jw. do 25 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,50*10	1 155,000000	
		RAZEM:	1 155,000000	m2
				1 155,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 201/236/2	Analogia: Analogia: Doprowadzenie podłoża do grupy nośności GI- E2 min. 100 NPa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,50*(0,15+0,25)	46,200000	
		RAZEM:	46,200000	m3
				46,200
1.14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek E - pod kraweznik stojący (0,30*0,15+0,15*0,15)*21,0*2	2,835000	
		Odcinek E - pod kraweznik leżący (0,45*0,15+0,15*0,15*1/2)*5,0	0,393750	
		(zakończenie utwardzenia drogi z kostki betonowej)		
		RAZEM:	3,228750	m3
				3,229
1.15	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek E - pod kraweznik stojący 21,0*2	42,000000	
		Odcinek E - pod kraweznik leżący 5,0	5,000000	
		(zakończenie utwardzenia drogi z kostki betonowej)		
		RAZEM:	47,000000	m
				47,000
1.16	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek E 21,0*5,00	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,000
1.17	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (zwiększenie grubości podbudowy do 20 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,00*12	1 260,000000	
		RAZEM:	1 260,000000	m2
				1 260,000
1.18	KNR 231/9920/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce grysowej frakcji 2-5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek E 21,0*5,00	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	m2
				105,00
1.19	KNR 221/401/3	Plantowanie terenu wzdłuż krawędzi drogi szer 0,50 m z obsianiem trawą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pasy szer. 0,5 m 23,79	23,790000	
		RAZEM:	23,790000	m2
				23,790
1.20	KNR 201/416/1 (1)	Analogia : Rozplantowanie spycharkami ziemi z wykopów, kategoria gruntu I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak wykopy pod koryto drogi 82,005	82,005000	
		RAZEM:	82,005000	m3
				82,005
2	Element	Odcinek W drogi z sześciometrowym sięgaczem		
2.1	KNR 231/818/8	Rozebanie słupka ogrodzeniowego rurowego Dn 60 mm	szt	1
2.2	KNR 201/701/3 (2)	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	8,0
2.3	KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego -KABEL ISTNIEJĄCY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	8,0
2.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	8
2.5	KNR 201/704/3 (3)	Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	8
2.6	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - korutowanie drogi W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek W 35,0*3,50*0,71	86,975000	
		RAZEM:	86,975000	m3
				86,975
2.7	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, , grunt kategorii III = korytowanie sięgacza drogi W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sięgacz odcinka drogi W 6,00*3,50*0,71	14,910000	
		RAZEM:	14,910000	m3
				14,910

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek W 35,0*3,50		122,500000
		Sięgacz drogi W 6,0*3,50		21,000000
		RAZEM:	m2	143,500
2.9	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - ręczne uformowanie skarpy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z gruntu z korytowania drogi i sięgaCZA 86,975+14,91		101,885000
		RAZEM:	m3	101,885
2.10	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek W 35,0*3,50		122,500000
		Sięgacz drogi W 6,0*3,50		21,000000
		RAZEM:	m2	143,500
2.11	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia (zwiększenie grubości do 15 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,50*5		717,500000
		RAZEM:	m2	717,500
2.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanego 0-31,5 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek drogi W 35,0*3,50		122,500000
		Sięgacz drogi W 6,0*3,50		21,000000
		RAZEM:	m2	143,500
2.13	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (zwiększenie grubości podbudowy z poz. jw. do 25 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,50*10		1 435,000000
		RAZEM:	m2	1 435,000
2.14	KNR 201/236/2	Analogia: Analogia: Doprowadzenie podłoża do grupy nośności GI- E2 min. 100 NPa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,50*(0,15+0,25)		57,400000
		RAZEM:	m3	57,400
2.15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek W 35,0*3,50		122,500000
		Sięgacz drogi W 6,0*3,50		21,000000
		RAZEM:	m2	143,500
2.16	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (zwiększenie grubości podbudowy do 20 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,50*12		1 722,000000
		RAZEM:	m2	1 722,000
2.17	KNR 231/114/7	Analogia: Nawierzchnia z kłińca sortowanego 4-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	143,50
2.18	KNR 221/401/3	Plantowanie terenu wzdłuż krawędzi drogi szer 0,50 m oraz skarpy przydrożnej szer 4,5 m z obsianiem trawą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas szer 0,5 m (35,0+4,0+6,0*2)*0,50		25,500000
		Skarpy szer 4,0 m 35,0*4,5		157,500000
		RAZEM:	m2	183,000

Kosztyorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM NAKŁADCZYM							
1 Odcinek E drogi							
1.1 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	1,39140				6,0 m
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu							
Robotnicy grupa II	r-g	2,48	0,89280				0,360 m3
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	0,42480				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.3 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
Robotnicy grupa I	r-g	0,4273	1,28190				3,000 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,3591	1,07730				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.4 KNR 401/108/15 Analogia: Wywóz do 1 km wraz z utylizacją, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych							
Robotnicy grupa I	r-g	3,2	2,16000				0,675 m3
Utylizacja gruzu	m3	1	0,67500				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	1,10700				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5 KNR 401/108/16 Wywóz gruzu na każdy następny 1 km - za dalsze 9 km							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,24300				6,075 m3
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.6 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, , grunt kategorii III							
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	18,86115				82,005 m3
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0984	8,06929				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2283	18,72174				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.7 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych (na odl. do 10 km)							
Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,0107	17,72016				1 656,090 m3
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.8 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV								
						115,500	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,32340					
Woda	m3	0,005	0,57750					
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,45045					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0043	0,49665					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.9 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm								
						115,500	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	1,62855					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	9,52875					
Pospółka	m3	0,123	14,20650					
Woda	m3	0,005	0,57750					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0133	1,53615					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.10 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia (zwiększenie grubości do 15 cm)								
						577,500	m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	2,77200					
Pospółka	m3	0,0123	7,10325					
Woda	m3	0,0005	0,28875					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0013	0,75075					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.11 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanego 0-31,5 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm								
						115,500	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	3,61515					
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,23100					
Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	0,3182	36,75210					
Woda	m3	0,015	1,73250					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,31185					
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	4,46985					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.12 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (zwiększenie grubości podbudowy z poz. jw. do 25 cm)								
						1 155,000	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,15500					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,11550					
Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	0,0212	24,48600					
Woda	m3	0,001	1,15500					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,23100					
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	1,50150					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.13 KNR 201/236/2 Analogia: Analogia: Doprowadzenie podłoża do grupy nośności G!- E2 min. 100 NPa								
						46,200	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	10,50126					
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	6,37560					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.14 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem								
							3,229 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	13,82012					
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	1,48534					
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	13,82012					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	m3	1,04	3,35816					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,12916					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,87183					
Woda	m3	0,47	1,51763					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.15 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej								
							47,000 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	5,03370					
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	5,03370					
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,04700					
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	10,04860					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,18330					
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	47,94000					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,59690					
Woda	m3	0,0042	0,19740					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.16 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm								
							105,000 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	2,17350					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	1,01850					
Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,50150					
Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	0,1697	17,81850					
Woda	m3	0,008	0,84000					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,26250					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	2,68800					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.17 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (zwiększenie grubości podbudowy do 20 cm)								
							1 260,000 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,26000					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,12600					
Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	0,0212	26,71200					
Woda	m3	0,001	1,26000					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,25200					
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	1,63800					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.18 KNR 231/9920/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce grysowej frakcji 2-5mm								
							105,00 m2	
Brukarze grupa II	r-g	0,439	46,09500					
Robotnicy grupa II	r-g	0,495	51,97500					
Kostka brukowa "Dwuteownik" 20x16.5 cm	m2	1,02	107,10000					
Grys do nawierzchni drogowych 2-5 mm	m3	0,069	7,24500					
Woda	m3	0,025	2,62500					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,2	21,00000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.19 KNR 221/401/3 Plantowanie terenu wzdłuż krawędzi drogi szer 0,50 cm z obsianiem trawą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							23,790 m2
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,288	6,54320				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,20448				
Nasiona traw	kg	0,02	0,47580				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.20 KNR 201/416/1 (1) Analogia : Rozplantowanie spycharkami ziemi z wykopów, kategoria gruntu I-IV							82,005 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,026	2,13213				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Odcinek E drogi							
2 Odcinek W drogi z sześciometrowym sięgaczem							
2.1 KNR 231/818/8 Rozebranie słupka ogrodzeniowego rurowego Dn 60 mm							1 szt
Robotnicy grupa II	r-g	0,441	0,44100				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2 KNR 201/701/3 (2) Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m							8,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	1,269	10,15200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3 KNR 510/101/3 (1) Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego -KABEL ISTNIEJĄCY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							8,0 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,112	0,85568				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0006	0,00480				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	0,04560				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,10400				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,00880				
Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,80000				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,14	1,12000				
Słupki betonowe oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,005	0,04000				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0005	0,00400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	0,05360				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0072	0,05760				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,03520				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,03520				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0044	0,03520				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.4 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							8 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,10085				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	0,44800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,06400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.5 KNR 201/704/3 (3) Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8'm								
					8 m			
Robotnicy grupa I	r-g	0,5274	4,21920					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.6 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - korutowanie drogi W								
					86,975 m3			
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	12,17650					
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25'm3 (1)	m-g	0,0576	5,00976					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.7 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, , grunt kategorii III = korytowanie siegacza drogi W								
					14,910 m3			
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	3,42930					
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25'm3 (1)	m-g	0,0984	1,46714					
Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2283	3,40395					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.8 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV								
					143,500 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,40180					
Woda	m3	0,005	0,71750					
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,55965					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0043	0,61705					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.9 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - ręczne uformowanie skarpy								
					101,885 m3			
Robotnicy grupa I	r-g	0,3072	31,29907					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.10 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm								
					143,500 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	2,02335					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	11,83875					
Pospółka	m3	0,123	17,65050					
Woda	m3	0,005	0,71750					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0133	1,90855					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.11 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia (zwiększenie grubości do 15 cm)								
					717,500 m2			
Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	3,44400					
Pospółka	m3	0,0123	8,82525					
Woda	m3	0,0005	0,35875					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0013	0,93275					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.12 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw łamanego 0-31,5 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm								
							143,500 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	4,49155					
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,28700					
Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	0,3182	45,66170					
Woda	m3	0,015	2,15250					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	0,38745					
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	5,55345					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.13 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (zwiększenie grubości podbudowy z poz. jw. do 25 cm)								
							1 435,000 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,43500					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,14350					
Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	0,0212	30,42200					
Woda	m3	0,001	1,43500					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,28700					
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	1,86550					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.14 KNR 201/236/2 Analogia: Analogia: Doprowadzenie podłoża do grupy nośności GI- E2 min. 100 NPa								
							57,400 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	13,04702					
Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,138	7,92120					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.15 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm								
							143,500 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	2,97045					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	1,39195					
Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,0143	2,05205					
Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	0,1697	24,35195					
Woda	m3	0,008	1,14800					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	0,35875					
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	3,67360					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.16 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (zwiększenie grubości podbudowy do 20 cm)								
							1 722,000 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,72200					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,17220					
Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	0,0212	36,50640					
Woda	m3	0,001	1,72200					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,34440					
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	2,23860					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.17 KNR 231/114/7							
Analogia: Nawierzchnia z kłińca sortowanego 4-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm							
					143,50 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	2,97045				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	1,39195				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	2,05205				
Kliniec sortowany 4.0-31.5	t	0,1697	24,35195				
Woda	m3	0,008	1,14800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,35875				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0256	3,67360				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.18 KNR 221/401/3							
Plantowanie terenu wzdłuż krawędzi drogi szer 0,50 cm oraz skarpy przydrożnej szer 4,5 m z obsianiem trawą							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
					183,000 m2		
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,288	50,33232				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	1,57289				
Nasiona traw	kg	0,02	3,66000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M S	
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Odcinek W drogi z sześciometrowym sięgaczem							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M S	
Koszty bezpośrednie							
Razem PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM NAKŁADCZYM							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	13,82012		
2.	Brukarze grupa II	r-g	51,1287		
3.	Brukarze grupa III	r-g	5,0337		
4.	Elektromonter grupa II	r-g	0,95653		
5.	Ogrodnicy grupa I	r-g	56,87552		
6.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,77737		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	134,82994		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	112,10732		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			376,5292		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0456		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	m3	3,35816		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1833		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,12916		
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	1,12		
6.	Grys do nawierzchni drogowych 2-5 mm	m3	7,245		
7.	Kliniec sortowany 4.0-31.5	t	24,35195		
8.	Kostka brukowa "Dwuteownik" 20x16.5 cm	m2	107,1		
9.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	47,94		
10.	Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	242,71065		
11.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0088		
12.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	5,6056		
13.	Nasiona traw	kg	4,1358		
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,8		
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,91673		
16.	Pospółka	m3	47,7855		
17.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,04		
18.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0048		
19.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,004		
20.	Utylizacja gruzu	m3	0,675		
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,104		
22.	Woda	m3	20,17053		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0352		
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	14,54619		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0352		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,7937		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0536		
6.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	17,72016		
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	22,18969		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,4076		
9.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,4248		
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,14223		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	35,2968		
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	27,3021		
13.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5,1282		
14.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	1,1137		
15.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0352		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			131,22437		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Odcinek E drogi	
2	Odcinek W drogi z sześciometrowym sięgaczem	
Suma elementów kosztorysu		
Razem PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM NAKŁADCZYM:		
Razem wartość kosztorysu netto:		