

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Przebudowa przepustu poprzecznego przez drogę powiatową nr 1419 S Jeleśnia-Koszarawa-Zawoja w km 5+693 w m. Przybórow			
1	Element	Roboty przygotowawcze			
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim			
	Wyliczenie ilości robót:				
		59,50/1000	0,059500		
		RAZEM:	0,059500	km	0,060
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		181,00	181,000000		
		RAZEM:	181,000000	m2	181,000
1.4	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz humusu	181,00*0,15	27,150000		
		RAZEM:	27,150000	m3	27,150
1.5	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz humusu	181,00*0,15	27,150000		
		RAZEM:	27,150000	m3	27,150
1.6	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15' cm - analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.7	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.8	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.9	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.10	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Usunięcie pni ściętych drzew	2,00+2,00	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.11	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Usunięcie pni ściętych drzew	1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.12	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Usunięcie pni ściętych drzew	2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.13	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Usunięcie pni ściętych	0,74	0,740000		
		RAZEM:	0,740000	m3	0,740

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
1.14	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina		mp	1,620	
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,62	1,620000			
		RAZEM:				
			1,620000			
1.15	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie		mp	3,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,80	3,800000			
		RAZEM:				
			3,800000			
2	Element	Roboty rozbiórkowe				
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm		m	20,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Cięcie nawierzchni na głębokość 5cm	10,00			
		Cięcie nawierzchni na głębokość 10cm	10,00			
			10,000000			
		RAZEM:				
			20,000000			
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1'cm głębokości (ponad 5)		m	10,000	5
		Wyliczenie ilości robót:				
		Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 5cm grubości)	10,00			
			10,000000			
		RAZEM:				
			10,000000			
2.3	SEK 601/103/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5'cm, samochód 5,0-10,0't		m2	30,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm	30,00			
			30,000000			
		RAZEM:				
			30,000000			
2.4	SEK 601/103/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10'cm, samochód 5,0-10,0't		m2	23,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 10cm	23,00			
			23,000000			
		RAZEM:				
			23,000000			
2.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5'km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania		t	9,250	
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,65+5,60	9,250000			
		RAZEM:				
			9,250000			
2.6	KNR 231/1511/2 (2)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5'km ponad 0,5'km, do tablicy 1510, samochód do 5't		t	9,250	
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,65+5,60	9,250000			
		RAZEM:				
			9,250000			
2.7	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów - analogia		m	7,300	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rozbiórka przepustu betonowo-kamiennego	7,30			
			7,300000			
		RAZEM:				
			7,300000			
2.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		m3	2,063	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	2,063			
			2,063000			
		RAZEM:				
			2,063000			
2.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km		m3	2,063	4
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją - dodatek	2,063			
			2,063000			
		RAZEM:				
			2,063000			
2.10	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15'cm		m2	6,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rozebranie istniejącej nawierzchni poboczy	6,00			
			6,000000			
		RAZEM:				
			6,000000			
2.11	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km		m3	0,900	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odwóz i utylizacja	0,15*6,00			
			0,900000			
		RAZEM:				
			0,900000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dalsze 2 km 0,15*6,00		0,900000	
		RAZEM:		0,900000	
			m3	0,900	2
3	Element	Roboty ziemne			
3.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		145,00		145,000000	
		RAZEM:		145,000000	
			m3	145,000	
3.2	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,80		4,800000	
		RAZEM:		4,800000	
			m3	4,800	
3.3	KNNR 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,80		4,800000	
		RAZEM:		4,800000	
			m3	4,800	
3.4	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		101,10		101,100000	
		RAZEM:		101,100000	
			m3	101,100	
3.5	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		101,10		101,100000	
		RAZEM:		101,100000	
			m3	101,100	2
3.6	KNR 201/229/3 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 110 kW (150 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		145,00		145,000000	
		RAZEM:		145,000000	
			m3	145,000	
3.7	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,50*2,40*2		55,200000	
		RAZEM:		55,200000	
			m2	55,200	
3.8	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów koparkami, przemieszczanie na odległość do 10m - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		145,00		145,000000	
		RAZEM:		145,000000	
			m3	145,000	
3.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		145,00		145,000000	
		RAZEM:		145,000000	
			m3	145,000	
3.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,60		21,600000	
		RAZEM:		21,600000	
			m2	21,600	
3.11	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		119,00		119,000000	
		RAZEM:		119,000000	
			m2	119,000	
3.12	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Profilowanie i humusowanie 119,00		119,000000	
		RAZEM:		119,000000	
			m2	119,000	
3.13	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		119,00		119,000000	
		RAZEM:		119,000000	
			m2	119,000	5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Krot.
3.14	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV			m2	5,200	
	Wyliczenie ilości robót:						
	Proflowanie skarpy przy wylocie do potoku	5,20	5,200000				
	RAZEM:		5,200000				
4	Element	Nawierzchnia jezdni, skrzyżowania, zjazdy publiczne, pobocza					
4.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm			m2	11,000	1,5
	Wyliczenie ilości robót:						
	Podbudowa kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr.30,0cm	11,00	11,000000				
	RAZEM:		11,000000				
4.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm -analogia			m2	21,600	2,2
	Wyliczenie ilości robót:						
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 22cm	21,60	21,600000				
	RAZEM:		21,600000				
4.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem			m2	24,400	
	Wyliczenie ilości robót:						
		24,40	24,400000				
	RAZEM:		24,400000				
4.4	KNNR 6/110/1 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4`cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5`t			m2	24,400	2,5
	Wyliczenie ilości robót:						
	Podbudowa zasadnicza - AC 22P, gr. 10,0cm	24,40	24,400000				
	RAZEM:		24,400000				
4.5	KNNR 6/110/7 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10`t			t	5,940	16
	Wyliczenie ilości robót:						
		5,94	5,940000				
	RAZEM:		5,940000				
4.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem			m2	24,400	
	Wyliczenie ilości robót:						
		24,40	24,400000				
	RAZEM:		24,400000				
4.7	KNNR 6/308/1 (3)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5`t			m2	24,400	2
	Wyliczenie ilości robót:						
	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16 W gr. 8cm	24,40	24,400000				
	RAZEM:		24,400000				
4.8	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10`t (1)			t	4,750	16
	Wyliczenie ilości robót:						
		4,75	4,750000				
	RAZEM:		4,750000				
4.9	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem			m2	30,000	
	Wyliczenie ilości robót:						
		30,00	30,000000				
	RAZEM:		30,000000				
4.10	KNNR 6/309/2 (3)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5`t			m2	30,000	1,25
	Wyliczenie ilości robót:						
	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11 S gr 5cm	30,00	30,000000				
	RAZEM:		30,000000				
4.11	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10`t (1)			t	3,750	16
	Wyliczenie ilości robót:						
		3,75	3,750000				
	RAZEM:		3,750000				
4.12	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm			m2	11,000	2
	Wyliczenie ilości robót:						
	pobocza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	11,00	11,000000				
	RAZEM:		11,000000				

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
5	Element	Kanalizacja deszczowa, elementy odwodnienia				
5.1	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ława betonowa C16/20	12,50	12,500000	m3	12,500	
	RAZEM:		12,500000			
5.2	KNNR 4/1308/8	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi 630 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rury fi 600mm PP karbowane dwuścienne	48,00	48,000000	m	48,000	
	RAZEM:		48,000000			
5.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Obsypka i zasypka kanałów	28,80	28,800000	m3	28,800	
	RAZEM:		28,800000			
5.4	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Deskowanie murku czołowego - ścianka czołowa	16,70	16,700000	m2	16,700	
	RAZEM:		16,700000			
5.5	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	murek czołowy zbrojenie AIIIIN fi10mm - ścianka czołowa	164,00	164,000000	kg	164,000	
	RAZEM:		164,000000			
5.6	KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0 m3				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Murek czołowy, beton C30/37 hydrotechniczny - ścianka czołowa	1,80	1,800000	m3	1,800	
	RAZEM:		1,800000			
5.7	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Murek czołowy izolacja - ścianka czołowa	8,50	8,500000	m2	8,500	
	RAZEM:		8,500000			
5.8	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Murek czołowy izolacja - ścianka czołowa	8,50	8,500000	m2	8,500	
	RAZEM:		8,500000			
5.9	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Narzut kamienny	20,00*0,80	16,000000	m3	16,000	
	RAZEM:		16,000000			
5.10	KNR 720/610/2	Montaż urządzeń i mechanizmów budowli wodno-melioracyjnych, kłapy zwrotne przepustów, powierzchnia do 1,0 m2 - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Kłapa zwrotna	1,00	1,000000	kpl	1,000	
	RAZEM:		1,000000			
6	Element	Przepust pod drogą powiatową				
6.1	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ława betonowa C16/20	3,00	3,000000	m3	3,000	
	RAZEM:		3,000000			
6.2	KNNR 4/1313/5 (4)	Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu WIPRO łączonych na sznur i opaskę żelbetową, Fi 600 mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykonanie przepustu pod drogą powiatową, rura żelbetowa fi 800mm	11,50	11,500000	m	11,50	
	RAZEM:		11,500000			
6.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Obsypka i zasypka kanałów	13,10	13,100000	m3	13,100	
	RAZEM:		13,100000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
6.4	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3`m		m2	15,200	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Deskowanie murku czołowego - ścianka czołowa	15,20			
		RAZEM:				
6.5	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14`mm		kg	157,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		murek czołowy zbrojenie AIIIIN fi10mm - ścianka czołowa	157,00			
		RAZEM:				
6.6	KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0`m3		m3	2,660	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Murek czołowy, beton C30/37 hydrotechniczny - ścianka czołowa	2,66			
		RAZEM:				
6.7	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1`warstwa		m2	12,330	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Murek czołowy izolacja - ścianka czołowa	12,33			
		RAZEM:				
6.8	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		m2	12,330	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Murek czołowy izolacja - ścianka czołowa	12,33			
		RAZEM:				
6.9	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, głębokość 3`m		szt	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Studnia żelbetowa fi 1500m h=2,5m, kompletna z włazem typu ciężkiego	1,00			
		RAZEM:				
6.10	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm		m3	3,434	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	3,14*2,00*2,00*0,25*2,50*1-3,14*1,50*1,50*0,25*2,50*1			
		RAZEM:				
6.11	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		m3	0,425	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Płyty fundamentowe pod studzienki	0,15*3,14*1,90*1,90*0,25*1,00			
		RAZEM:				
6.12	KNR 211/210/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z łądu, betonowe - analogia		m3	0,520	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podbudowa betonowa na której układa się kamień łamany, beton C16/20	5,20*0,10			
		RAZEM:				
6.13	KNR 211/405/2 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4`m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 20`cm, wykonanie z brzegu -analogia		m2	5,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Kamień łamany układany na betonie C16/20 (B20)	5,80			
		RAZEM:				
6.14	KNR 211/412/2 (1)	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 20`cm, wykonanie z brzegu		m2	5,200	
		Wyliczenie ilości robót:				
			5,20			
		RAZEM:				
7	Element	Roboty inne				
7.1	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		kpl	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			
		RAZEM:				