

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **ROBOTY DROGOWE**

Obiekt : **OPASKA Bychawa**

**Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa
w m. Bychawa**

Kod CPV : 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników

Inwestor : **Urząd Miejski w Bychawie**
ul.Partyzantów 1, 23-100 Bychawa

Opracował : Tadeusz Kicel Data : 12.06.2020
Sprawdził : Anna Katarzyna Kędzińska Data : 12.06.2020

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa w m. Bychawa

Budowa : ROBOTY DROGOWE
Obiekt : OPASKA Bychawa

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Od ul. Zamkowej do ul. Budnego		
1.1	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : D-01.00.00		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,120	km
		0.120 =	0,120
		Razem =	0,120 km
2	ZAL.1 - KNNR 005-0721-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm z wywiezieniem urobku na odległość 10 km	8,000	m
		4 + 4 =	8,000
		Razem =	8,000 m
1.2	Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : D-01.02.04		
3	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	8,000	m
		4 + 4 =	8,000
		Razem =	8,000 m
4	KNR 225-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 4,0 cm	177,000	m2
		118 * 1.5 =	177,000
		Razem =	177,000 m2
5	KNR 225-0420-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie znaków drogowych płaskich (ze słupkiem)	1,000	szt
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt
1.3	Roboty ziemne Numer specyfikacji : D-02.00.00		
6	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - pod kostkę "6"	63,720	m3
		118 * 1.35 * 0.4 =	63,720
		Razem =	63,720 m3
7	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi z załadunkiem i wyładunkiem samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	63,720	m3
		118 * 1.35 * 0.40 =	63,720
		Razem =	63,720 m3
1.4	Podbudowa Numer specyfikacji : D-04.00.00		
8	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV - pod kostkę "6"	141,600	m2
		118 * 1.2 =	141,600
		Razem =	141,600 m2

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa w m. Bychawa

1. Od ul. Zamkowej do ul. Budnego
1.4. Podbudowa

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, o Rm = 2,5 MPa grubości 15 cm (z betoniami) - pod kostkę "6"	141,600	m2
	118 * 1.2 =	141,600	
	Razem =	141,600	m2
10	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod kostkę "6"	169,920	m2
	118 * 1.2 =	141,600	
	Razem =	141,600	
	Współcz. =	* 1,20000	
	Ogółem =	169,920	m2
1.5	Krawężniki i obrzeża Numer specyfikacji : D-08.00.00		
11	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie obrzeży betonowych 20x6 cm, na ławie betonowej C8/10	236,000	m
	118 * 2 =	236,000	
	Razem =	236,000	m
12	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 cm - na ławie betonowej C12/15	8,000	m
	4 + 4 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
1.6	Opaska Numer specyfikacji : D-08.00.00		
13	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm - opaska	141,600	m2
	118 * 1.2 =	141,600	
	Razem =	141,600	m2
1.7	Roboty wykończeniowe Numer specyfikacji : D-06.00.00		
14	KNR 225-0409-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości średnio 5,0 cm (szczelina pomiędzy krawężnikiem/opornikiem betonowym a krawędzią jezdni)	8,000	m2
	4 + 4 =	8,000	
	Razem =	8,000	m2
15	KNKRB 006-0702-01-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Ustawienie słupków do pionowych znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołków pod słupki z rur stalowych o średnicy: 70 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
16	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa w m. Bychawa

1. Od ul. Zamkowej do ul. Budnego
 1.7. Roboty wykończeniowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	<p>KNR 201-0506-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III szer 1 m za obrzeżem</p> <p style="text-align: right;">118 * 2 = 236,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 236,000</p>	<p>236,000</p> <p>236,000</p> <p>236,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
18	<p>Pozycja</p> <p>Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Numer specyfikacji : D-01.01.01</p>	<p>1,000</p>	<p>kpl</p>

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : ROBOTY DROGOWE

Obiekt : OPASKA Bychawa

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa
w m. Bychawa

Inwestor : Urząd Miejski w Bychawie
ul.Partyzantów 1, 23-100 Bychawa

Wartość kosztorysowa robót : 36 178,72 zł

Podatek VAT 23 % : 8 321,11 zł

Wartość robót ogółem : 44 499,83 zł

Słownie: czterdzieści cztery tysiące czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć złotych 83/100

Poziom cen : II kwartał 2020

Opracował : Tadeusz Kicel Data : 12.06.2020

Sprawdził : Anna Katarzyna Kędzierska Data : 12.06.2020

Inwestor

Wykonawca

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa w m. BychawaBudowa : ROBOTY DROGOWE
Obiekt : OPASKA Bychawa**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	--------------

1 Od ul. Zamkowej do ul. Budnego**36 178,72****1.1 Roboty przygotowawcze****521,21**

Numer specyfikacji : D-01.00.00

1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,120 km			3 878,07	465,37
					0.120 =	0,120
					Razem =	0,120 km

2	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm z wywiezieniem urobku na odległość 10 km	8,000 m			6,98	55,84
					4 + 4 =	8,000
					Razem =	8,000 m

1.2 Roboty rozbiórkowe**3 940,57**

Numer specyfikacji : D-01.02.04

3	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	8,000 m			6,50	52,00
					4 + 4 =	8,000
					Razem =	8,000 m

4	KNR 225-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 4,0 cm	177,000 m ²			21,89	3 874,53
					118 * 1.5 =	177,000
					Razem =	177,000 m ²

5	KNR 225-0420-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie znaków drogowych płaskich (ze słupkiem)	1,000 szt			14,04	14,04
					1 =	1,000
					Razem =	1,000 szt

1.3 Roboty ziemne**2 553,90**

Numer specyfikacji : D-02.00.00

6	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m³, w gruncie kategorii: III - pod kostkę "6"	63,720 m ³			9,51	605,98
					118 * 1.35 * 0.4 =	63,720
					Razem =	63,720 m ³

7	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi z załadunkiem i wyładunkiem samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	63,720 m ³			30,57	1 947,92
					118 * 1.35 * 0.40 =	63,720
					Razem =	63,720 m ³

1.4 Podbudowa**5 524,10**

Numer specyfikacji : D-04.00.00

8	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV - pod kostkę "6"	141,600 m ²			5,25	743,40
---	--	------------------------	--	--	------	--------

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa w m. Bychawa

1. Od ul. Zamkowej do ul. Budnego
1.4. Podbudowa

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
					118 * 1.2 =	141,600
					Razem =	141,600 m2
9	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, o Rm = 2,5 MPa grubości 15 cm (z betoniarni) - pod kostkę "6"	141,600 m2			18,51	2 621,02
					118 * 1.2 =	141,600
					Razem =	141,600 m2
10	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod kostkę "6"	141,600 m2		1,20000	12,71	2 159,68
					118 * 1.2 =	141,600
					Razem =	141,600 m2

1.5 Krawężniki i obrzeża

Numer specyfikacji : D-08.00.00

8 677,40

11	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Ustawienie obrzeży betonowych 20x6 cm, na ławie betonowej C8/10	236,000 m			30,57	7 214,52
					118 * 2 =	236,000
					Razem =	236,000 m
12	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 cm - na ławie betonowej C12/15	8,000 m			182,86	1 462,88
					4 + 4 =	8,000
					Razem =	8,000 m

1.6 Opaska

Numer specyfikacji : D-08.00.00

11 455,44

13	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm - opaska	141,600 m2			80,90	11 455,44
					118 * 1.2 =	141,600
					Razem =	141,600 m2

1.7 Roboty wykończeniowe

Numer specyfikacji : D-06.00.00

3 506,10

14	KNR 225-0409-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości średnio 5,0 cm (szczelina pomiędzy krawężnikiem/opornikiem betonowym a krawężnią jezdni)	8,000 m2			49,26	394,08
					4 + 4 =	8,000
					Razem =	8,000 m2
15	KNKRB 006-0702-01-10 WACETOB Warszawa Ustawienie słupków do pionowych znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołków pod słupki z rur stalowych o średnicy: 70 mm	1,000 szt			208,97	208,97
					1 =	1,000
					Razem =	1,000 szt
16	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	1,000 szt			138,41	138,41

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa w m. Bychawa

1. Od ul. Zamkowej do ul. Budnego
1.7. Roboty wykończeniowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
					1 = 1,000	
					Razem = 1,000 szt	
17	KNR 201-0506-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III szer 1 m za obrzeżem	236,000	m2		3,24	764,64
					118 * 2 = 236,000	
					Razem = 236,000 m2	
18	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,000	kpl		2 000,00	2 000,00
Wartość kosztorysowa robót						36 178,72

Podatek VAT 23 % : 8 321,11

Wartość robót ogółem : 44 499,83

Słownie: czterdzieści cztery tysiące czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć złotych 83/100

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : ROBOTY DROGOWE

Obiekt : OPASKA Bychawa

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa
w m. Bychawa

Inwestor : Urząd Miejski w Bychawie
ul.Partyzantów 1, 23-100 Bychawa

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa w m. BychawaBudowa : ROBOTY DROGOWE
Obiekt : OPASKA BychawaWIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Od ul. Zamkowej do ul. Budnego		
1.1	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji: D-01.00.00	.....
1.2	Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji: D-01.02.04	.....
1.3	Roboty ziemne Numer specyfikacji: D-02.00.00	.....
1.4	Podbudowa Numer specyfikacji: D-04.00.00	.....
1.5	Krawężniki i obrzeża Numer specyfikacji: D-08.00.00	.....
1.6	Opaska Numer specyfikacji: D-08.00.00	.....
1.7	Roboty wykończeniowe Numer specyfikacji: D-06.00.00	.....
Razem : Od ul. Zamkowej do ul. Budnego		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa w m. BychawaBudowa : ROBOTY DROGOWE
Obiekt : OPASKA Bychawa**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1 Od ul. Zamkowej do ul. Budnego**1.1 Roboty przygotowawcze**

1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,120	km	.....	.....	.....
2	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm z wywiezieniem urobku na odległość 10 km	8,000	m	.....	.....	.....

1.2 Roboty rozbiórkowe

3	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	8,000	m	.....	.....	.....
4	KNR 225-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 4,0 cm	177,000	m ²	.....	.....	.....
5	KNR 225-0420-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie znaków drogowych płaskich (ze słupkiem)	1,000	szt	.....	.....	.....

1.3 Roboty ziemne

6	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III - pod kostkę "6"	63,720	m ³	.....	.....	.....
7	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi z załadunkiem i wyładunkiem samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	63,720	m ³	.....	.....	.....

1.4 Podbudowa

8	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV - pod kostkę "6"	141,600	m ²	.....	.....	.....
9	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, o R _m = 2,5 MPa grubości 15 cm (z betoniarni) - pod kostkę "6"	141,600	m ²	.....	.....	.....
10	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod kostkę "6"	141,600	m ²	1,20000	.....	.....

1.5 Krawężniki i obrzeża

11	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Ustawienie obrzeży betonowych 20x6 cm, na ławie betonowej C8/10	236,000	m
----	--	---------	---	-------	-------	-------

Przebudowa drogi gminnej ul. Pileckiego w zakresie wykonania opaski bezpieczeństwa w m. Bychawa

1. Od ul. Zamkowej do ul. Budnego
1.5. Krawężniki i obrzeża

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

12	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 cm - na ławie betonowej C12/15	8,000 m				
----	--	---------	--	--	--	--

1.6 Opaska

13	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm - opaska	141,600 m2				
----	---	------------	--	--	--	--

1.7 Roboty wykończeniowe

14	KNR 225-0409-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości średnio 5,0 cm (szczelina pomiędzy krawężnikiem/opornikiem betonowym a krawędzią jezdni)	8,000 m2				
----	---	----------	--	--	--	--

15	KNKRB 006-0702-01-10 WACETOB Warszawa Ustawienie słupków do pionowych znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołków pod słupki z rur stalowych o średnicy: 70 mm	1,000 szt				
----	---	-----------	--	--	--	--

16	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	1,000 szt				
----	---	-----------	--	--	--	--

17	KNR 201-0506-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III szer 1 m za obrzeżem	236,000 m2				
----	---	------------	--	--	--	--

18	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	1,000 kpl				
----	--	-----------	--	--	--	--

Wartość kosztorysowa robót						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--