
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty drogowe
ADRES INWESTYCJI : Gliwice, rejon ul. Bojkowskiej
INWESTOR : Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wincentego Pola 16; 44-100 Gliwice
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Polak
DATA OPRACOWANIA : 2020-02-27

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY DROGOWE					
1 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15 cm 787.1	m ² m ²		
				787.100	
				RAZEM	787.100
1.2	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - łącznie śr. gr. 10 cm 158.68	m ² m ²		
				158.680	
				RAZEM	158.680
1.3	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7 158.68	m ² m ²		
				158.680	
				RAZEM	158.680
1.4	kalk. własna	Likwidacja muru palisadowego na odcinku 7,5m wraz z wywozem gruzu i utylizacją 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 4-01 0108-09 nawierzchnie asfaltowe płyta betono- wa	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 158.68*0.1 787.1*0.1	m ³ m ³ m ³		
				15.868	
				78.710	
				RAZEM	94.578
1.6	KNR 4-01 0108-10	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 94.578	m ³ m ³		
				94.578	
				RAZEM	94.578
1.7	kalk. własna płyta betono- wa	Oplata za składowanie gruzu 787.1*0.1	m ³ m ³		
				78.710	
				RAZEM	78.710
1.8	kalk. własna nawierzchnie asfaltowe	Oplata za utylizację asfaltu 158.68*0.1	m ³ m ³		
				15.868	
				RAZEM	15.868
2 45111200-0 WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW					
2.1	kalk. własna	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem - drzewa o obwodzie 0-30cm 32	szt szt		
				32.000	
				RAZEM	32.000
2.2	kalk. własna	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem - drzewa o obwodzie 31-60cm 53	szt szt		
				53.000	
				RAZEM	53.000
2.3	kalk. własna	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem - drzewa o obwodzie 61-90cm 22	szt szt		
				22.000	
				RAZEM	22.000
2.4	kalk. własna	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem - drzewa o obwodzie 91-120cm 31	szt szt		
				31.000	
				RAZEM	31.000
2.5	kalk. własna	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem - drzewa o obwodzie 121-240cm 32	szt szt		
				32.000	
				RAZEM	32.000
2.6	kalk. własna	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni i odwozem - drzewa o obwodzie powyżej 240cm 4	szt szt		
				4.000	
				RAZEM	4.000
2.7	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycia średniej gęstości 500/10000	ha ha		
				0.050	
				RAZEM	0.050
2.8	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem 500	m ² m ²		
				500.000	
				RAZEM	500.000
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	kalk. własna	Wykonanie badania nośności podłoża gruntowego oraz nasypu (płyta VSS lub płyta dynamiczna) przed wykonaniem konstrukcji nawierzchni w celu zweryfikowania poprawności przyjętych rozwiązań	m ²		
	jezdnia	8345	m ²	8345.000	
	chodniki	2255	m ²	2255.000	
	droga techniczna	391	m ²	391.000	
	zjazdu	185	m ²	185.000	
				RAZEM	11176.000
3.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	kalk. własna	Wykonanie czasowego obniżenia zwierciadła wód gruntowych za pomocą igłofiltrów	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNR 2-01 0206-0501	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód do 5 t 4999	m ³		
			m ³	4999.000	
				RAZEM	4999.000
3.5	KNR 2-01 0235-0202	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) - uwzględnić koszt materiału wraz z dowozem do wykonania nasypu - materiał dobrze zagęszczalny np. łupek przepalony lub pospółka 3155	m ³		
			m ³	3155.000	
				RAZEM	3155.000
3.6	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - przyjęto 30% wykopów Krotność = 9 4999*0.3 (0.3*0.3*2910)*0.3+(0.2*0.2*1139)*0.3	m ³		
	nawierzchnie krawężniki i obrzeża		m ³	1499.700	
			m ³	92.238	
				RAZEM	1591.938
3.7	kalk. własna nawierzchnie krawężniki i obrzeża	Oplata za składowanie ziemi 4999*0.3 (0.3*0.3*2910)*0.3+(0.2*0.2*1139)*0.3	m ³		
			m ³	1499.700	
			m ³	92.238	
				RAZEM	1591.938
3.8	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III - przyjęto 70% 4999*0.7 (0.3*0.3*2910)*0.7+(0.2*0.2*1139)*0.7	m ³		
	nawierzchnie krawężniki i obrzeża		m ³	3499.300	
			m ³	215.222	
				RAZEM	3714.522
4	45111200-0	NAWIERZCHNIE - JEZDNIA			
4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 8345/10000	ha		
	jezdnia		ha	0.835	
				RAZEM	0.835
4.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 8345	m ²		
			m ²	8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.3	KNNR 6 0111--55	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 - gr. 30 cm, Rm=2,5 MPa Krotność = 2 8345	m ²		
			m ²	8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane frakcji 0/63mm - łącznie gr. 20cm 8345	m ²		
			m ²	8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 8345	m ²		
			m ²	8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.6	KNR 2-31 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepizsczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - podbudowa z betonu asfaltowego AC22P z zastosowaniem asfaltu wieloradzojowego 35/50 , warstwa wiążąca o grubości 7cm 8345	m ²		
			m ²	8345.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8345.000
4.7	KNR 2-31 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszym asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy Krotność = 3 8345	m ² m ²	 8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - analogia - skropienie emulsją kationową - skropienie międzywarstwowe C60 B4 ZM w ilości 0,5 kg/m ³ 8345	m ² m ²	 8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.9	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm o grubości 6 cm - AC 16 W 35/50 8345	m ² m ²	 8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.10	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2 8345	m ² m ²	 8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - analogia - skropienie emulsją kationową - skropienie międzywarstwowe C60 B4 ZM w ilości 0,3 kg/m ³ 8345	m ² m ²	 8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.12	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm - 0/12,8 mm gr. 5 cm - AC 11 S PMB 45/80-55 8345	m ² m ²	 8345.000	
				RAZEM	8345.000
4.13	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2 8345	m ² m ²	 8345.000	
				RAZEM	8345.000
5	45111200-0	NAWIERZCHNIE - CHODNIKI			
5.1	KNR 2-01 0121-02 chodniki	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2255/10000	ha ha	 0.226	
				RAZEM	0.226
5.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 2255	m ² m ²	 2255.000	
				RAZEM	2255.000
5.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm - łączna gr. 20cm, E2>=100MPa 2255	m ² m ²	 2255.000	
				RAZEM	2255.000
5.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 2255	m ² m ²	 2255.000	
				RAZEM	2255.000
5.5	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 2255	m ² m ²	 2255.000	
				RAZEM	2255.000
6	45111200-0	NAWIERZCHNIE - DROGA TECHNICZNA			
6.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 391/10000	ha ha	 0.039	
				RAZEM	0.039
6.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 391	m ² m ²	 391.000	
				RAZEM	391.000
6.3	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - gr. 15cm 391	m ² m ²	 391.000	
				RAZEM	391.000
6.4	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 12 391	m ² m ²	 391.000	
				RAZEM	391.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm - łączna gr. 20cm, E2>=100MPa 391	m ² m ²	 391.000	 391.000
				RAZEM	391.000
6.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 391	m ² m ²	 391.000	 391.000
				RAZEM	391.000
6.7	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 391	m ² m ²	 391.000	 391.000
				RAZEM	391.000
6.8	KNR 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m ² - analogia - płyty ażurowe 50x50x8cm 391	m ² m ²	 391.000	 391.000
				RAZEM	391.000
6.9	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 16/32mm - łączna gr. 8cm - wypełnienie otworów w płytach ażurowych - przyjęto 40% powierzchni 391*0.4	m ² m ²	 156.400	 156.400
				RAZEM	156.400
6.10	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 156.4	m ² m ²	 156.400	 156.400
				RAZEM	156.400
7	45111200-0	NAWIERZCHNIE - ZJAZDY			
7.1	KNR 2-01 0121-02 chodniki	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 185/10000	ha ha	 0.0185	 0.019
				RAZEM	0.019
7.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 185	m ² m ²	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
7.3	KNNR 6 0111--55	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m ² , warstwa po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 - gr. 20 cm, Rm=2,5 MPa Krotność = 1.33 185	m ² m ²	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
7.4	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą Krotność = 5 185	m ² m ²	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
7.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 25cm 185	m ² m ²	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
7.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 185	m ² m ²	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
7.7	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 185	m ² m ²	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
8	45233120-6	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
8.1	KNR 2-31 0401-04 krawężnik 15x30cm krawężnik 15x22cm	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 2450 460	m m m	 2450.000 460.000	 2910.000
				RAZEM	2910.000
8.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, C 12/15 (0.3*0.3-0.15*0.15)*(2450+460)	m ³ m ³	 196.425	 196.425
				RAZEM	196.425

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2450	m m	 2450.000	
				RAZEM	2450.000
8.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężnik 15x22cm 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
8.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV 1139	m m	 1139.000	
				RAZEM	1139.000
8.6	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, C 12/15 0.046*1139	m ³ m ³	 52.394	
				RAZEM	52.394
8.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1139	m m	 1139.000	
				RAZEM	1139.000
9	45112700-2	SKARPY, OPASKA			
9.1	KNR 2-01 0126-01 skarpy opaska	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - gr. 10cm 1500 0.5*395.8*2	m ² m ² m ²	 1500.000 395.800	
				RAZEM	1895.800
9.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 1895.8	m ² m ²	 1895.800	
				RAZEM	1895.800
9.3	KNR 2-01 0510-01 skarpy	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm 1500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
9.4	KNR 2-01 0510-02	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 1500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
9.5	KNNR 1 0526-01 opaska	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski - łącznie gr. 10cm - analogia - uwzględnić koszt dowozu wraz z kosztami humusu - kalkulacja własna Wykonawcy (0.5*395.8*2)*0.1	m ³ m ³	 39.580	
				RAZEM	39.580
9.6	KNR 2-21 0401-05 opaska	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 0.5*395.8*2	m ² m ²	 395.800	
				RAZEM	395.800
9.7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III - przyjęto 30% (1500+395.8)*0.1*0.3	m ³ m ³	 56.874	
				RAZEM	56.874
9.8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9 (1500+395.8)*0.1*0.3	m ³ m ³	 56.874	
				RAZEM	56.874
9.9	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi (1500+395.8)*0.1*0.3	m ³ m ³	 56.874	
				RAZEM	56.874
9.10	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III - przyjęto 70% (1500+395.8)*0.1*0.7	m ³ m ³	 132.706	
				RAZEM	132.706
10	45233221-4	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
10.1	KNNR 6 0702-0102 C-2 C-13/16 PRJ A-7	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm - słupki z rur ocynkowanych koloru szarego 1 2 1	szt szt szt szt	 1.000 2.000 1.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.2	KNNR 6 0702-04 C-2 C-13/16 PRJ A-7	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² - znaki typu średniego, lica tarcz z folii odblaskowej typu pierwszego (folia powinna mieć 7-letnią gwarancję potwierdzoną znakiem wodnym), krawędzie znaków wyokrąglone i podwójnie zaginane na całym obwodzie, tył znaków pomalowany farbą proszkową koloru szarego	szt szt szt szt	 1.000 2.000 1.000	
				RAZEM	4.000
10.3	KNNR 6 0705-07 P-23	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne - oznakowanie P-23 - oznakowanie cienkowarstwowe koloru białego 0.662*2	m ² m ²	 1.324	
				RAZEM	1.324
10.4	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne - P4 - oznakowanie cienkowarstwowe koloru białego 0.24*35.0	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
10.5	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne - ścieżka rowerowa - kolor czerwony 1.7	m ² m ²	 1.700	
				RAZEM	1.700
11	45223110-0	INNE			
11.1	kalk. własna	Dostawa i montaż szlabanu jednoprzęsłowego dł. 6m	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000