

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1661K Trute-Klikuszowa-Obidowa klasy Z w km 4+817,84-km 5+852,00 oraz w km 5+970,00 - km 6+912,05 w m. Klikuszowa i Obidowa. ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 1661K Trute-Klikuszowa-Obidowa  
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu  
ADRES INWESTORA : 34-400 Nowy Targ ul. Szpitalna 14  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Belicki Sławomir

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1661K Trute-Klikuszowa-Obidowa klasy Z w km 4+817,84-km 5+852,00 oraz w km 5+970,00 - km 6+912,05 w m. Klikuszowa i Obidowa. ETAP II</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1. 0119-4 1	KNR 2-01 0119-4 1	D-01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim, roboty pomiarowe dla wszystkich branż 2,095	km  km	  2,095	  2,095
					RAZEM	2,095
2 d.1. 0101-01 1	KNNR 1 0101-01 1	D-01.02. 01	Mechaniczne scinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy 5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
					RAZEM	5,000
3 d.1. 0101-02 1	KNNR 1 0101-02 1	D-01.02. 01	Mechaniczne scinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy 5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
					RAZEM	5,000
4 d.1. 0103-03 1	KNNR 1 0103-03 1	D-01.02. 01	Mechaniczne scinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
					RAZEM	2,000
5 d.1. 0113-01 1 analogia	KNNR 1 0113-01 1 analogia	D-01.02. 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparki, ze składowaniem, załadunkiem, odwozem i utylizacją 2630	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 630,000	  2 630,000
					RAZEM	2 630,000
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Wykopy</b>			
6 d.2. 0202-06 1 analogia	KNNR 1 0202-06 1 analogia	D-02.01. 01	Wykopy liniowe pod kanalizację deszczową szer. 1,5m wraz z odwodnieniem i umocnieniem ścian wykopów. Nadmiar gruntu - załadunek i odwóz wg kalkulacji wykonawcy 3050	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 050,000	  3 050,000
					RAZEM	3 050,000
7 d.2. 0213-01 1 analogia	KNNR 1 0213-01 1 analogia	D-02.01. 01	Wykopy pod chodnik i zjazd oraz poszerzenia jezdni wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Nadmiar gruntu - załadunek i odwóz wg kalkulacji wykonawcy 1955	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 955,000	  1 955,000
					RAZEM	1 955,000
8 d.2. 0213-01 1 analogia	KNNR 1 0213-01 1 analogia	D-02.01. 01	Wykopy pod chodnik i zjazd oraz poszerzenia jezdni. Grunt z przeznaczaniem do wykonania nasypu 3040	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 040,000	  3 040,000
					RAZEM	3 040,000
9 d.2. 0235-2 1	KNR 2-01 0235-2 1	D-02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie skarp za chodnikiem - ziemia z wykopów 3040	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 040,000	  3 040,000
					RAZEM	3 040,000
<b>3</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>3.1</b>			<b>Rozbiórka nawierzchni jezdni i zjazdów</b>			
10 d.3. 0102-1 1	AT 3 0102-1 0102-1 1	D-01.02. 04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki gr. 5 cm - do wykorzystania uzupełnienia poboczy (nadwyżka z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km do siedziby Zamawiającego) 2000*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 200,000	  2 200,000
					RAZEM	2 200,000
11 d.3. 0803-03 1 analogia	KNR 2-31 0803-03 1 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 10 cm - do wykorzystania uzupełnienia poboczy (nadwyżka z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km do siedziby Zamawiającego) 1640	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 640,000	  1 640,000
					RAZEM	1 640,000
12 d.3. 0804-03 1 analogia	KNR 2-31 0804-03 1 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego, mechanicznie, grubość nawierzchni 20 cm. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy (zjazdu + poszerzenia). Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach 530	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  530,000	  530,000
					RAZEM	530,000
13 d.3. 0805-01 1 analogia	KNR 2-31 0805-01 1 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, mechanicznie. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy (zjazdu + poszerzenia). Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			210	m <sup>2</sup>	210,000	
					RAZEM	210,000
14 d.3. 1	KNR 2-31 0801-03 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie nawierzchni betonowej na zjazdach, mechanicznie, grubość nawierzchni 10 cm. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
<b>3.2</b>			<b>Rozbiórka elementów odwodnienia</b>			
15 d.3. 2	KNR 4-051 0318-06 analogia	D-01.02. 04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego , Dn 600 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
16 d.3. 2	KNR 4-051 0318-05 analogia	D-01.02. 04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn 500 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m		
			111	m	111,000	
					RAZEM	111,000
17 d.3. 2	KNR 4-051 0318-04 analogia	D-01.02. 04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn 400 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
18 d.3. 2	KNR 4-051 0318-03 analogia	D-01.02. 04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn 300 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
19 d.3. 2	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie elementów betonowych przepustów . Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m <sup>3</sup>		
			85	m <sup>3</sup>	85,000	
					RAZEM	85,000
20 d.3. 2	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie elementów betonowych przepustów oraz ścianek czołowych przepustu w km 5+425,87. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m <sup>3</sup>		
			35	m <sup>3</sup>	35,000	
					RAZEM	35,000
21 d.3. 2	KNR 4-05 0318-7 analogia	D-01.02. 04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn 1000 mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach. Przepusty w km 5+830,68; km 6+335,65	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
22 d.3. 2	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie elementów betonowych przepustów w km 5+830,68; km 6+335,65. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m <sup>3</sup>		
			15	m <sup>3</sup>	15,000	
					RAZEM	15,000
23 d.3. 2	kalk. własna	D-01.02. 04	Rozebranie umocnień wlotu przepustu w km 5+830,68. Kamień ułożony na betonie. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m <sup>2</sup>		
			4	m <sup>2</sup>	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>3.3</b>			<b>Rozbiórka ogrodzeń</b>			
24 d.3. 3	kalk. własna	D-01.02. 04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe, lewostronne. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 70%:bramy do odzysku, słupki stalowe. Pozostałe 30% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
25 d.3. 3	kalk. własna	D-01.02. 04	Rozebranie ogrodzeń ze sztachet drewnianych, lewostronne 19mb, dz. 6019/121. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3. 3	kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z paneli w ramach z kątownika, murki podwalinowe, lewostronne - 8mb-dz.6019/68. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 50%:słupki, panele z kształowników. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m		
			8	m	8,000	
4			<b>KANALIZACJA I ELEMENTY ODWODNIENIA</b>		RAZEM	8,000
4.1			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
27 d.4. 1411-3 1	KNNR 4	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm, piasek	m <sup>3</sup>		
			560	m <sup>3</sup>	560,000	
					RAZEM	560,000
28 d.4. 1307-03 1 analogia	KNNR 4	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk , Dn 400 mm wraz z próbą szczelności	m		
			1460	m	1 460,000	
					RAZEM	1 460,000
29 d.4. 1307-04 1 analogia	KNNR 4	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk , Dn 500 mm wraz z próbą szczelności	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
30 d.4. 1307-05 1 analogia	KNNR 4	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk , Dn 600 mm wraz z próbą szczelności	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
31 d.4. 1308-03 1 analogia	KNNR 4	D-03.02.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm wraz z próbą szczelności	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
32 d.4. 0501-5 1	KNNR 11	D-03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m <sup>3</sup>		
			1130	m <sup>3</sup>	1 130,000	
					RAZEM	1 130,000
33 d.4. 0214-05 1 analogia	KNNR 1	D-03.02.01	Zasypka kanalizacji pospółką wraz z zagęszczeniem do spodu konstrukcji nawierzchni	m <sup>3</sup>		
			1300	m <sup>3</sup>	1 300,000	
					RAZEM	1 300,000
34 d.4. 1424-2 1	KNNR 4	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, gł. 1,2m z osadnikiem bez syfonu z osadzeniem ścieku jezdniowego z uchylną klapą na zawiasach D400	szt		
			62	szt	62,000	
					RAZEM	62,000
35 d.4. 0301-01 1 analogia	KNR 9-22	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 800mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 800/480mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, klamrami włączowym, studnia gł. do 1,5m, wąż D400	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.4. 0301-03 1 analogia	KNR 9-22	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1000mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1000/480mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, klamrami włączowym, studnia gł. do 1,5m, wąż D400	szt		
			56	szt	56,000	
					RAZEM	56,000
37 d.4. 0301-03 1 analogia	KNR 9-22	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1000mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1000/480mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, klamrami włączowym, studnia gł. do 2,0m, wąż D400	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.4. 0301-05 1 analogia	KNR 9-22	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1200mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, klamrami włączowym, studnia gł. do 1,5m, wąż D400	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4. 1	KNR 2-18 0504-4	D-03.02. 01	Podłoża betonowe, grubości 20 cm, beton C16/20, pod studzienki rewizyjne i wodościekowe	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100,000	
					RAZEM	100,000
40 d.4. 1	KNNR 1 0513-01 analogia	D-06-01- 01	Odwodnienie liniowe na zjazdach - korytka betonowe szer. min. 30cm przekryte kratą stalową	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
41 d.4. 1	KNNR 4 1410-2	D-06-01- 01	Ławy pod korytka betonowe , beton C16/20	m <sup>3</sup>		
			40	m <sup>3</sup>	40,000	
					RAZEM	40,000
42 d.4. 1	KNNR 10 1201-1	D-03.02. 01	Ścianka skośna prefabrykowana, obudowa wylotu W2 Fi 400mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.4. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	D-03.01. 01	Ława żwirowa pod ściankę wylotową W2, grubość warstwy 30cm	m <sup>3</sup>		
			0,06	m <sup>3</sup>	0,060	
					RAZEM	0,060
<b>4.2</b>			<b>Wyloty kanalizacji W1 km 5+108,96</b>			
44 d.4. 2	KNNR 10 0203-1	D-03.02. 01	Podłoża betonowe pod konstrukcje gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
			0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
					RAZEM	0,500
45 d.4. 2	KNNR 10 0205-2	D-03.02. 01	Zbrojenie ścianki wylotowej prętami Fi 12 mm, Stal AIIIIN B500SP	kg		
			255,7	kg	255,700	
					RAZEM	255,700
46 d.4. 2	KNNR 10 0201-4	D-03.02. 01	Ścianka z betonu C25/30, wodoszczelna W8	m <sup>3</sup>		
			3,1	m <sup>3</sup>	3,100	
					RAZEM	3,100
47 d.4. 2	KNNR 2 0601-02 analogia	D-03.02. 01	Izolacja powierzchni pionowych i poziomych powłokami bitumicznymi, dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
			17,9	m <sup>2</sup>	17,900	
					RAZEM	17,900
48 d.4. 2	KNRW 7-12 0403-1	D-03.02. 01	Malowanie farbą akrylową elementów betonowych, dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5,000	
					RAZEM	5,000
49 d.4. 2	KNNR 10 0404-05 analogia	D-03.02. 01	Umocnienie dna wylotu narzutem kamiennym, typ ciężki, gr. 80cm	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>5</b>			<b>PRZEPUSTY</b>			
<b>5.1</b>			<b>Przepust P1 150x100cm, km 5+425,87</b>			
50 d.5. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	D-03.01. 01	Ława żwirowa pod ściankę wylotową, grubość warstwy 60cm, szer. 65cm	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.5. 1	KNNR 10 0203-1	D-03.01. 01	Podłoża betonowe pod przepustem i ściankami, beton C8/10	m <sup>3</sup>		
			7	m <sup>3</sup>	7,000	
					RAZEM	7,000
52 d.5. 1	KNNR 10 0205-2	D-03.01. 01	Zbrojenie ścianki wylotowej prętami Fi 12 mm, Stal AIIIIN B500SP	kg		
			2694,2	kg	2 694,200	
					RAZEM	2 694,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5. 1	KNNR 10 0201-4	D-03.01. 01	Przepust i ściany wlotowe i wylotowe z betonu C30/37, wodoszczelne W8	m <sup>3</sup>		
			20,8	m <sup>3</sup>	20,800	
					RAZEM	20,800
54 d.5. 1	KNNR 2 0601-02 analogia	D-03.01. 01	Izolacja powierzchni pionowych i poziomych powłokami bitumicznymi, dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
			78,8	m <sup>2</sup>	78,800	
					RAZEM	78,800
55 d.5. 1	KNRW 7-12 0403-1	D-03.01. 01	Malowanie farbą akrylową elementów betonowych, dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
			10,8	m <sup>2</sup>	10,800	
					RAZEM	10,800
56 d.5. 1	KNNR 4 1429-2	D-03.01. 01	Właz żeliwny studni wlotowej C250	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.5. 1	KNNR 6 0402-2	D-03.01. 01	Krawężniki kamienne na przepuszcie szer 20cm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
58 d.5. 1	KNNR 10 0404-1	D-03.01. 01	Umocnienie dna i skarp przed wlotem brukiem kamiennym 15/17cm	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3,000	
					RAZEM	3,000
59 d.5. 1	KNNR 10 0404-05 analogia	D-03.01. 01	Umocnienie dna i skarp za wlotem, narzut kamienny gr. 60cm na chudym betonie gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
			7	m <sup>2</sup>	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>5.2</b>			<b>Przepust P2 120x120cm, km 5+830,68</b>			
60 d.5. 2	KNNR 10 0203-1	D-03.01. 01	Podłoża betonowe pod przepustem i ściankami, beton C8/10	m <sup>3</sup>		
			12,5	m <sup>3</sup>	12,500	
					RAZEM	12,500
61 d.5. 2	KNNR 10 0205-2	D-03.01. 01	Zbrojenie ścianki wylotowej prętami Fi 12 mm, Stal AIIIIN B500SP	kg		
			3648,9	kg	3 648,900	
					RAZEM	3 648,900
62 d.5. 2	KNNR 10 0201-4	D-03.01. 01	Przepust i ściany wlotowe i wylotowe z betonu C30/37, wodoszczelne W8	m <sup>3</sup>		
			27,7	m <sup>3</sup>	27,700	
					RAZEM	27,700
63 d.5. 2	KNNR 2 0601-02 analogia	D-03.01. 01	Izolacja powierzchni pionowych i poziomych powłokami bitumicznymi, dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
			121,5	m <sup>2</sup>	121,500	
					RAZEM	121,500
64 d.5. 2	KNRW 7-12 0403-1	D-03.01. 01	Malowanie farbą akrylową elementów betonowych, dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
			14,15	m <sup>2</sup>	14,150	
					RAZEM	14,150
65 d.5. 2	KNNR 6 0402-2	D-03.01. 01	Krawężniki kamienne na przepuszcie szer 20cm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
66 d.5. 2	KNNR 10 0205-2	D-03.01. 01	Zbrojenie osadnika na wlocie do przepustu prętami Fi 12 mm, Stal AIIIIN B500SP	kg		
			71,4	kg	71,400	
					RAZEM	71,400
67 d.5. 2	KNNR 10 0201-2	D-03.01. 01	Osadnik z betonu C25/30	m <sup>3</sup>		
			0,7	m <sup>3</sup>	0,700	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,700
68	KNNR 10 d.5. 0404-05 2 analogia	D-03.01. 01	Umocnienie dna i skarp za wylotem, narzut kamienny gr. 80cm na chudym betonie gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>5.3</b>			<b>Przepust P3 120x120cm, km 6+335,65</b>			
69	KNNR 10 d.5. 0203-1 3	D-03.01. 01	Podłoża betonowe pod przepustem i ściankami, beton C8/10	m <sup>3</sup>		
			8	m <sup>3</sup>	8,000	
					RAZEM	8,000
70	KNNR 10 d.5. 0205-2 3	D-03.01. 01	Zbrojenie ścianki wylotowej prętami Fi 12 mm, Stal AIIIIN B500SP	kg		
			2713,9	kg	2 713,900	
					RAZEM	2 713,900
71	KNNR 10 d.5. 0201-4 3	D-03.01. 01	Przepust i ściany wlotowe i wylotowe z betonu C30/37, wodoszczelne W8	m <sup>3</sup>		
			23,2	m <sup>3</sup>	23,200	
					RAZEM	23,200
72	KNNR 2 d.5. 0601-02 3 analogia	D-03.01. 01	Izolacja powierzchni pionowych i poziomych powłokami bitumicznymi, dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
			106,85	m <sup>2</sup>	106,850	
					RAZEM	106,850
73	KNRW 7-12 d.5. 0403-1 3	D-03.01. 01	Malowanie farbą akrylową elementów betonowych, dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
			23,8	m <sup>2</sup>	23,800	
					RAZEM	23,800
74	KNNR 6 d.5. 0402-2 3	D-03.01. 01	Krawężniki kamienne na przepuscie szer 20cm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
75	KNNR 10 d.5. 0205-2 3	D-03.01. 01	Zbrojenie osadnika na wlocie do przepustu prętami Fi 12 mm, Stal AIIIIN B500SP	kg		
			64	kg	64,000	
					RAZEM	64,000
76	KNNR 10 d.5. 0201-2 3	D-03.01. 01	Osadnik z betonu C25/30	m <sup>3</sup>		
			0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
					RAZEM	0,600
77	KNNR 10 d.5. 0404-05 3 analogia	D-03.01. 01	Umocnienie dna i skarp za wylotem, narzut kamienny gr. 80cm na chudym betonie gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40,000	
					RAZEM	40,000
<b>5.4</b>			<b>Przepust pod zjazdem km 4+911,59</b>			
78	KNR 2-31 d.5. 0605-1 4	D-04.04. 02	Fundament z kruszywa pod przepust, podsypka żwirowo-piaskowa 0-32mm, zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia 0,98, gr. 30cm	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNR 2-31 d.5. 0605-6 4	D-03.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe WIPRO Fi 30 cm	m		
			4,4	m	4,400	
					RAZEM	4,400
80	KNR 2-31 d.5. 0605-3 4	D-03.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30 cm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>6</b>			<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>			
<b>6.1</b>			<b>Umocnienie rowów</b>			
81	KNNR 4 d.6. 1410-2 1	D-06-01- 01	Ławy pod korytka betonowe szer. 60cm, beton C12/15	m <sup>3</sup>		
			60	m <sup>3</sup>	60,000	
					RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 1 d.6. 0513-01 1 analogia	D-06-01-01	Umocnienie dna rowu, korytko betonowe szer. 60cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm	m		
			285	m	285,000	
					RAZEM	285,000
83	KNNR 1 d.6. 0512-01 1 analogia	D-06-01-01	Umocnienie skarp rowu, płyta ażurowa 60x40x8cm na podsypce piaskowej 10cm	m <sup>2</sup>		
			150	m <sup>2</sup>	150,000	
					RAZEM	150,000
84	KNNR 4 d.6. 1410-2 1	D-06-01-01	Ławy pod palisadę betonową 12x18x60cm, beton C12/15	m <sup>3</sup>		
			4	m <sup>3</sup>	4,000	
					RAZEM	4,000
85	kalk. własna d.6. 1	D-06-01-01	Ułożenie palisady betonowej 12x18x60cm	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
86	KNNR 4 d.6. 1410-2 1	D-06-01-01	Ławy pod palisadę betonową 18x18x120cm, beton C12/15	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2,000	
					RAZEM	2,000
87	kalk. własna d.6. 1	D-06-01-01	Ułożenie palisady betonowej 18x18x120cm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>6.2</b>			<b>Umocnienie skarp</b>			
88	KNR 9-11 d.6. 0201-1 2	D-06-01-01	Warstwa separacyjna z geowłókniny typ PP (lub PES) o wytrzymałości na rozciąganie >20 KN/m	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100,000	
					RAZEM	100,000
89	KNR 9-11 d.6. 0102-3 2	D-06-01-01	Umocnienie skarpy geokratami, wysokość układanej geokraty 15cm, humus wys. 18cm	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100,000	
					RAZEM	100,000
90	KNNR 1 d.6. 0507-3 2	D-06-01-01	Obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100,000	
					RAZEM	100,000
<b>7</b>			<b>BUDOWA CHODNIKA</b>			
<b>7.1</b>			<b>Budowa chodnika</b>			
91	KNR 2-31 d.7. 0402-4 1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>		
			384	m <sup>3</sup>	384,000	
					RAZEM	384,000
92	KNR 2-31 d.7. 0403-4 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2300	m	2 300,000	
					RAZEM	2 300,000
93	AT 3 0402-1 d.7. 1	D-08.05.06	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8cm, (2 rzędy kostki) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara	m		
			2300	m	2 300,000	
					RAZEM	2 300,000
94	KNR 2-31 d.7. 0407-5 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2560	m	2 560,000	
					RAZEM	2 560,000
95	KNR 2-31 d.7. 0402-3 1	D-08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>		
			102	m <sup>3</sup>	102,000	
					RAZEM	102,000



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.7. 1	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04-04-02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1715	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 715,000	
					RAZEM	1 715,000
97 d.7. 1	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04-04-02	MATERIAŁ INWESTORA - Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - Materiał do odbioru z Kamieniołomu w Klikuszowej Gmina Nowy Targ na podstawie porozumienia 1000	t t	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
98 d.7. 1	KNR 11 0321-1 analogia	D-08.02.02	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 3602	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 602,000	
					RAZEM	3 602,000
<b>8</b>			<b>ZJAZDY DROGOWE</b>			
<b>8.1</b>			<b>Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
99 d.8. 1	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, układane warstwami gr. max 20cm 960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 960,000	
					RAZEM	960,000
100 d.8. 1	KNR 2-31 0114-07 analogia	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 25 cm 960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 960,000	
					RAZEM	960,000
101 d.8. 1	KNR 11 0317-1 1	D-08-02-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 960,000	
					RAZEM	960,000
102 d.8. 1	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04.04.02	Uzupełnienie nawierzchni zjazdów za chodnikiem, kruszywo łamane 0/31,5mm, gr. 20cm 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,000	
					RAZEM	250,000
<b>8.2</b>			<b>Zjazdy - nawierzchnia zjazdu publicznego km 5+307,57</b>			
103 d.8. 2	KNNR 6 0113-2 2	D-04.04.00a	Ulepszenie podłoża z mieszanki niezwiązanej CBR>20%, gr. 25cm 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000	
					RAZEM	45,000
104 d.8. 2	KNNR 6 0113-5 2	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5mm gr 24cm 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000	
					RAZEM	45,000
105 d.8. 2	KNNR 6 0308-03 analogia	D-04.07.01	Warstwa zasadnicza AC 16P, grubość po zagęszczeniu 7cm wraz z oczyszczeniem skropieniem podłoża 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000	
					RAZEM	45,000
106 d.8. 2	KNNR 6 0308-03 analogia	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11W (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000	
					RAZEM	45,000
107 d.8. 2	KNNR 6 0309-02 analogia	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11S warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000	
					RAZEM	45,000
<b>9</b>			<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I POBOCZA</b>			
<b>9.1</b>			<b>Roboty drogowe</b>			
108 d.9. 1	KNR 2-31 0104-03 analogia	D-04.02.01	Warstwy odsączające z kruszywa filtracyjnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm 4000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 000,000	
					RAZEM	4 000,000
109 d.9. 1	KNR 2-31 0114-05 1	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/63mm-CBR >20% , warstwa dolna, o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 350,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 350,000
110 d.9. 1	KNR 2-31 0114-06	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/63mm-CBR >20% , warstwa dolna, - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2350	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 350,000	
					RAZEM	2 350,000
111 d.9. 1	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04.04. 02	MATERIAŁ INWESTORA - Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/63mm-CBR >20%, warstwa dolna, o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Materiał do odbioru z Kamieniołomu w Klikuszo- wej Gmina Nowy Targ na podstawie porozumienia 700	t  t	  700,000	
					RAZEM	700,000
112 d.9. 1	KNR 2-31 0114-07	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - 0/31,5 C50/30 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  4000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 000,000	
					RAZEM	4 000,000
113 d.9. 1	KNR 2-31 0114-08	D-04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego -0/31,5 C50/30 warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 4000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 000,000	
					RAZEM	4 000,000
114 d.9. 1	KNNR 6 0108-02 analogia	D-05.03. 05	Warstwa zasadnicza AC 16P, grubość po zagęszczeniu 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża  2200*0,07*2,5	t  t	  385,000	
					RAZEM	385,000
115 d.9. 1	KNR 9-11 0202-1	D-04.02. 01	Warstwa separacyjna z geowłókniny pod poszerzenia, geowłóknina typ PP (lub PES), o wytrzymałości na rozciąganie > 20 KN/m  2200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 200,000	
					RAZEM	2 200,000
116 d.9. 1	AT 3 0203-1	D-05.03. 26a	Warstwa geosiatki wzmacniającej o wytrz. 120x120kN  2200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 200,000	
					RAZEM	2 200,000
117 d.9. 1	KNNR 6 0308-03 analogia	D-05.03. 05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11W (warstwa wiążąca) i z warstwą wyrównawczą grubość po zagęszczeniu 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża 2200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 200,000	
					RAZEM	2 200,000
118 d.9. 1	KNNR 6 0309-02 analogia	D-05.03. 05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11S warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4 cm (docelowa gr. 5 cm) oraz war- stwa ścieralna na dołączeniach do istniejącego asfaltu wraz z oczysz- czeniem i skropieniem podłoża Krotność = 1,25 2200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 200,000	
					RAZEM	2 200,000
119 d.9. 1	KNNR 6 0113-06 analogia	D-04.04. 02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi i destruktu bitumicznego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - uzupełnienie poboczy ( warstwa wierzchnia z destruktu z frezowania - gr. min 4 cm) 1640	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 640,000	
					RAZEM	1 640,000
<b>10</b>			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
<b>10.1</b>			<b>Przebudowa oznakowania pionowego i poziomego</b>			
120 d. 10.1	kalk. własna	D-07.02. 01	Rozebranie barieroporęczy U-11b na przepustach. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach 9	m  m	  9,000	
					RAZEM	9,000
121 d. 10.1	kalk. własna	D-07.02. 01	Rozebranie barier na przepustach. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgod- nie z ustawą o odpadach 20	m  m	  20,000	
					RAZEM	20,000
122 d. 10.1	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.02. 01	Barieroporęcze U-11B na przepustach P1, P2, P3  32	m  m	  32,000	
					RAZEM	32,000
123 d. 10.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	D-07.02. 01	Ustawienie znaków drogowych D6 "Przeście dla pieszych" dwustronne  6	szt  szt	  6,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
124	KNR 2-31	D-07.02.	Ustawienie znaków drogowych D15 "Przystanek autobusowy"	szt		
d. 0702-02		01				
10.1	analogia		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
125	KNNR 6	D-07.02.	Oznakowanie poziome jezdni farbą rozpuszczalnikową -linie ciągłe, przerywane, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych mało-wane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d. 0705-06		01	320	m <sup>2</sup>	320,000	
10.1	analogia				RAZEM	320,000
126	KNNR 6	D-07.02.	Wykonanie i montaż tablicy dwustronnej informacyjnej dla realizowanej inwestycji na słupkach stalowych (konstrukcja rurowa zamknięta) o wym. do 1600x1000 mm zgodnie z załącznikiem do zamówienia	szt.		
d. 0702-04		01	1	szt.	1,000	
10.1	analogia				RAZEM	1,000
<b>10.2</b>			<b>Odbudowa ogrodzeń</b>			
127	kalk. własna	D-07.06.	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokołu, osadzenie słupków w cokole oraz rozciągnięcie nowej siatki wys. 1,5m (słupki, bramy i furtki z odzysku) Wykorzystanie materiału w 70% - lewostronne; dz. 106/9	m		
d. 10.2		01	17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
128	kalk. własna	D-07.06.	Odbudowa ogrodzenia ze sztachet drewnianych wys. 1,5m. Lewos-tronne dz. 6019/121	m		
d. 10.2		01	16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
129	kalk. własna	D-07.06.	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokołu, osadzenie słupków w cokole oraz paneli, i (słupki, bramy, furtki i panele z odzysku) Wykorzystanie materiału w 50% - lewostronne dz. 6019/68	m		
d. 10.2		01	7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>10.3</b>			<b>Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej</b>			
130	KNNR 1	D-01.03.	Odkopanie istniejącej kanalizacji 1-otworowe i poszerzenie o 0,6m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>		
d. 0210-03		04				
10.3	analogia		150,48	m <sup>3</sup>	150,480	
					RAZEM	150,480
131	KNNR 5	D-01.03.	Zabezpieczenie odkopanej kanalizacji kablowej rurami ochronnymi typu A 160 PS	m		
d. 0705-1		04				
10.3			266	m	266,000	
					RAZEM	266,000
132	KNNR 5	D-01.03.	Zabezpieczenie odkopanej kanalizacji kablowej rurami ochronnymi typu RHDP 125,7	m		
d. 0705-1		04				
10.3			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
133	KNR 5-10	D-01.03.	Zeszyt 6 1993r. Demontaż ręczny słupów drewnianych oszczudlonych, do 10 m	szt		
d. 9919-5		04				
10.3			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
134	KNR 5-10	D-01.03.	Zeszyt 6 1993r. Demontaż ręczny słupów drewnianych oszczudlonych, słup rozkraczny do 10 m	szt		
d. 9919-10		04				
10.3			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
135	KNR 5-01	D-01.03.	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych uszczudlony wys. 7,0m pojedynczy	szt		
d. 0701-3		04				
10.3			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
136	KNR 5-01	D-01.03.	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii I-II	szt		
d. 0702-1		04				
10.3			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
137	TPSA 39	D-01.03.	Zawieszenie kabli XzTKMXpwn 2x2x0,5 na podbudowie słupowej	m		
d. 0802-4		04				
10.3			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d. 10.3	TPSA 39 0802-4	D-01.03. 04	Zawieszenie kabli XzTKMXpw 2x2x0,5 na podbudowie słupowej	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
139 d. 10.3	KNNR 5 0902-1	D-01.03. 04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej , poprzecznik 13 otworowy	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
140 d. 10.3	ZN-97/TP S. A.-040 0701-01 analogia	D-01.03. 04	Montaż łączników UY	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
141 d. 10.3	ZN-97/TP S. A.-040 0701-01	D-01.03. 04	Montaż złączy GelSnap B14/5/5-130	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
142 d. 10.3	KNNR 5 0605-08 analogia	D-01.03. 04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III, uziom Galmar	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d. 10.3	KNRW 2-19 0102-1	D-01.03. 04	Oznakowanie trasy taśmą	m		
			201	m	201,000	
					RAZEM	201,000
144 d. 10.3	KNNR-W 10 2104-03 analogia	D-01.03. 04	Słupki oznaczeniowe	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
145 d. 10.3	KNNR 1 0214-5	D-01.03. 04	Zasypanie wykopów wraz z ubicie po wykonaniu zabezpieczenia kanalizacji kablowej-IV	m³		
			150,48	m³	150,480	
					RAZEM	150,480