

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : REGULACJA ROWU Ru-12h W KWIELICACH
ADRES INWESTYCJI : KWIELICE DZ. NR 631/15 OBRĘB KWIELICE
INWESTOR : GMINA GRĘBOCICE
ADRES INWESTORA : 59-150 GRĘBOCICE ul. GŁOGOWSKA 3
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Adamczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Marcin Adamczak
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	KARCZOWANIE DRZEW I KRZEWÓW			
1	K NNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
2	K NNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		0.3*0.785*3*56	mp	39.564	
				RAZEM	39.564
3	K NNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		5.5	mp	5.500	
				RAZEM	5.500
4	K NNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		12.5	mp	12.500	
				RAZEM	12.500
5	K NNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		Krotność = 8	mp	39.564	
		39.564		RAZEM	39.564
6	K NNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		Krotność = 8	mp	17.500	
		5.5+12		RAZEM	17.500
7	K NNR 1 d.1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
8	K NNR 1 d.1 0109-03	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
		Krotność = 8	szt.	56.000	
		56		RAZEM	56.000
9	K NNR 1 d.1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		1.5	mp.	1.500	
				RAZEM	1.500
2	45111200-0	DEMONTAŻ PŁYT BETONOWYCH			
10	KNR 2 25 d.2 0407-05	Umocnienie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
11	KNR 2 31 d.2 1509-05	Transport płyt pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		200*0.22	t	44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNR 2 31 d.2 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
		Krotność = 19	t	44.000	
		200*0.22		RAZEM	44.000
13	KNZ 0001 d.2 0001-02	Koszt składowania gruzu	t		
		44	t	44.000	
				RAZEM	44.000
3	45220000-5	WYRÓWNIANIE DNA I SKARP ROWU			
14	KNNR-W 10 d.3 2101-03	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1.277	km	1.277	
				RAZEM	1.277
15	KNNR-W 10 d.3 2310-08	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. III koparka 0, 25 m3	m ³		
		1512.93*0.4*0.2	m ³	121.034	
				RAZEM	121.034
16	KNNR-W 10 d.3 2314-08	Wykopy ręczne koryt rowów przy głębokości cieku do 2,0 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odl. do 10 m, grunt kat. III	m ³		
		1512.93*0.4*0.8	m ³	484.138	
				RAZEM	484.138
17	KNR 2 01 d.3 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III)	m ³		
		Krotność = 20	m ³	484.138	
		484.138		RAZEM	484.138

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR-W 10 d.3 2307-02	Wykopy koryt rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu lub złożeniem do wbudowania w nasyp; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciekłu, grunt kat. III 1512.93*0.6*0.7	m ³ m ³	635.431	
				RAZEM	635.431
19	KNNR-W 10 d.3 2315-08	Wykopy ręczne koryt rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2,0 m przy głębokości ciekłu do 2,0 m z ręcznym rozplantowaniem lub złożeniem do wbudowania w nasyp gruntu kat. III 1512.93*0.6*0.3	m ³ m ³	272.327	
				RAZEM	272.327
20	KNR 2 01 d.3 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km 1512.93-796.61	m ³ m ³	716.320	
				RAZEM	716.320
21	KNR 2 01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1512.93-796.61	m ³ m ³	716.320	
				RAZEM	716.320
22	KNZ 0001 d.3 0001-01	Koszt składowania na wysypisku 1512.93-796.61	m ³ m ³	716.320	
				RAZEM	716.320
23	KNNR-W 10 d.3 2106-03	Przygotowanie podłoża pod nasyp przy przebudowie rowów- usunięcie ziemi urodzajnej ze skarp nasypu koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 796.61/0.2	m ² m ²	3983.050	
				RAZEM	3983.050
24	KNNRW 10 d.3 2202-02	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m ³ /m, grunt kat. III; koparka 0,25 m ³ 796.61-121.034-484.138	m ³ m ³	191.438	
				RAZEM	191.438
25	KNNRW 10 d.3 2212-02	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijkami gruntu spoistego kl. III w nasypach 191.438	m ³ m ³	191.438	
				RAZEM	191.438
26	KNNRW 10 d.3 2207-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów -skarp rowów grunt spoisty kat. III; koparka 0,25 m ³ 796.61*0.6-191.438	m ³ m ³	286.528	
				RAZEM	286.528
27	KNNRW 10 d.3 2209-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III złożonego w odkładzie 796.61*0.4	m ³ m ³	318.644	
				RAZEM	318.644
28	KNNRW 10 d.3 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. III 1276.5*6.5	m ² m ²	8297.250	
				RAZEM	8297.250
4	45240000-1	ZABUDOWA ISTNIEJĄCYCH WYLOTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENARSKICH			
29	KNR 2 31 d.4 0602-01	Obudowy wylotów sieci drenarskiej d=150 mm z betonu Krotność = 0.6 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNR 2 31 d.4 0602-01	Obudowy wylotów kanalizacji deszczowej d200 z betonu Krotność = 0.8 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	BUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW				
5.1	Roboty demontażowe				
31	K NNR 1 d.5.1 0310-03	Wykopy przy odkrywaniu istniejących przepustów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat.IV (69.5*2+28.5*1.5+30*2.5)*0.5	m ³ m ³	128.375	
				RAZEM	128.375
32	K NNR 1 d.5.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 128.375	m ³ m ³	128.375	
				RAZEM	128.375
33	KNR 4-051 d.5.1 0317-04 9902-04/2	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione 28.5	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
34	KNR 4-051 d.5.1 0317-05 9902-04/2	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		69.5	m	69.500	
				RAZEM	69.500
35 d.5.1	KNR 4-051 0317-06 9902-04/2	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1200 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.5.1	KNR 4 04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 128.375*2+69.5*3.14*1*0.1+28.5*3.14*0.8*0.1+30*3.14*1.2*0.1	m ³ m ³	297.036	
				RAZEM	297.036
37 d.5.1	KNR 4 04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km 297.036	m ³ m ³	297.036	
				RAZEM	297.036
38 d.5.1	KNR 4 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 297.036	m ³ m ³	297.036	
				RAZEM	297.036
39 d.5.1	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania na wysypisku 297.036	m ³ m ³	297.036	
				RAZEM	297.036
5.2		Odwodnienie			
40 d.5.2	K NNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 119*(0.5+2.5)*2*0.5	m ³ m ³	357.000	
				RAZEM	357.000
41 d.5.2	K-NNR 4 1009-17	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm-tymczasowe 95+8*3	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
42 d.5.2	KNR 4-051 0318-05 analogia	Demontaż rurociągu z PE d500 119	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
43 d.5.2	K NNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 357	m ³ m ³	357.000	
				RAZEM	357.000
44 d.5.2	KNN R 10 1902-02	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego w gruncie spoistym 8	szt.bud szt.bud .	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.5.2	K NNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80mm. 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
46 d.5.2	KNN R 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 8	szt.bud szt.bud .	8.000	
				RAZEM	8.000
5.3		Przepust nr 6			
47 d.5.3	KNNR 10 1008-05	Przepusty rurowe śr. 100 cm rurociąg 8 m - roboty ziemne ręczne 1	przep. przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5.3	KNN R 10 1008-06	Przepusty rurowe śr. 100 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne 2	przep. przep.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4		Przepust nr 7			
49 d.5.4	KNNR 10 1008-05	Przepusty rurowe śr. 100 cm rurociąg 8 m - roboty ziemne ręczne 1	przep. przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5.4	KNN R 10 1008-06	Przepusty rurowe śr. 100 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne 4	przep. przep.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
5.5		Przepust nr 9			
51	KNNR 10 d.5.5 1008-05	Przepusty rurowe śr. 100 cm rurociąg 8 m - roboty ziemne ręczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNN R 10 d.5.5 1008-06	Przepusty rurowe śr. 100 cm - za każdy 1 m dług.rurociagu - roboty ziemne ręczne	przep.		
		-2	przep.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
5.6		Przepust nr 14			
53	KNNR 10 d.5.6 1008-05	Przepusty rurowe śr. 100 cm rurociąg 8 m - roboty ziemne ręczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNN R 10 d.5.6 1008-06	Przepusty rurowe śr. 100 cm - za każdy 1 m dług.rurociagu - roboty ziemne ręczne	przep.		
		0.5	przep.	0.500	
				RAZEM	0.500
5.7		Przepust nr 11			
55	KNNR 10 d.5.7 1008-05	Przepusty rurowe śr. 100 cm rurociąg 8 m - roboty ziemne ręczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNN R 10 d.5.7 1008-06	Przepusty rurowe śr. 100 cm - za każdy 1 m dług.rurociagu - roboty ziemne ręczne	przep.		
		-5	przep.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
5.8		Przepust nr 12			
57	KNNR 10 d.5.8 1008-05	Przepusty rurowe śr. 100 cm rurociąg 8 m - roboty ziemne ręczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNN R 10 d.5.8 1008-06	Przepusty rurowe śr. 100 cm - za każdy 1 m dług.rurociagu - roboty ziemne ręczne	przep.		
		-1.5	przep.	-1.500	
				RAZEM	-1.500
5.9		Przepust nr 13			
59	KNNR 10 d.5.9 1008-05	Przepusty rurowe śr. 100 cm rurociąg 8 m - roboty ziemne ręczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNN R 10 d.5.9 1008-06	Przepusty rurowe śr. 100 cm - za każdy 1 m dług.rurociagu - roboty ziemne ręczne	przep.		
		11	przep.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.10		Przepust nr 10			
61	KNNR 10 d.5.1 1008-07 0	Przepusty rurowe śr. 120 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne ręczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNN R 10 d.5.1 1008-08 0	Przepusty rurowe 120 cm - za każdy 1 m dług.rurociagu - roboty ziemne ręczne	przep.		
		22	przep.	22.000	
				RAZEM	22.000
6		UBEZPIECZENIE DNA I SKARP ROWU MATERACAMI SIATKOWO-KAMIENNYMI			
63	KNNRW 10 d.6 2316-02	Wykopy ręczne pod ułożenie materaców siatkowo-kamiennych ze złożeniem na odkład gruntu kat. III	m ³		
		dno rowu	m ³	197.520	
		0.8*1234.5*0.2	m ³	84.000	
		skarpy rowu	m ³	84.000	
		2*7*15*2*0.2	m ³	84.000	
		1.5*5*28*2*0.2	m ³	29.400	
		progi	m ³	29.400	
		2*1.5*0.35*28	m ³	29.400	
				RAZEM	394.920
64	KNNRW 10 d.6 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów geowłókniną Polyfelt TS-10	m ²		
		1.3*1234.5	m ²	1604.850	
		2.5*7*15*2	m ²	525.000	
		2.0*5*28*2	m ²	560.000	
		2.5*1.75*28	m ²	122.500	
				RAZEM	2812.350

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNN R 10 d.6 0408-01	umocnienie dna i skarp rowu materacami siatkowo kamiennymi 0.8*1234.5*0.24 2*7*15*2*0.24 1.5*5*28*2*0.24 2*1.5*0.5*28	m ³ m ³ m ³ m ³	 237.024 100.800 100.800 42.000	
				RAZEM	480.624
66	KNN R 10 d.6 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny 480.624	m ³ m ³	 480.624	
				RAZEM	480.624
67	KNR 2 01 d.6 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 394.92	m ³ m ³	 394.920	
				RAZEM	394.920
68	KNR 2 01 d.6 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 394.92*0.4	m ³ m ³	 157.968	
				RAZEM	157.968
69	KNR 2 01 d.6 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewo- zu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III) Krotność = 10 394.92*0.4	m ³ m ³	 157.968	
				RAZEM	157.968
70	KNR 2 01 d.6 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km 394.92*0.6	m ³ m ³	 236.952	
				RAZEM	236.952
7		UBEZPIECZENIE SKARP PŁYTAMI IOMB			
71	KNNRW 10 d.7 2316-02	Wykopy ręczne pod ułożenie płyt IOMB ze złożeniem na odkład gruntu kat. III 0.75*2*1234.5*0.2	m ³ m ³	 370.350	
				RAZEM	370.350
72	KNR 2 01 d.7 0520-01	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi IOMB 0.75*2*1234.5	m ² m ²	 1851.750	
				RAZEM	1851.750
73	KNR 2 01 d.7 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 370.35	m ³ m ³	 370.350	
				RAZEM	370.350
74	KNR 2 01 d.7 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 370.35*0.4	m ³ m ³	 148.140	
				RAZEM	148.140
75	KNR 2 01 d.7 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewo- zu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III) Krotność = 10 370.35*0.4	m ³ m ³	 148.140	
				RAZEM	148.140
76	KNR 2 01 d.7 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km 370.35*0.6	m ³ m ³	 222.210	
				RAZEM	222.210
8		HUMUSOWANIE SKARP			
77	KNNRW 10 d.8 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm 1.5*2*1276.5	m ² m ²	 3829.500	
				RAZEM	3829.500
9		REMONT ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW			
78	KNNRW 10 d.9 2507-03	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 0,80 m ; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu 13+5.5+5+5.5+6	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
79	KNNRW 10 d.9 2507-05	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 1,20 m ; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNNRW 10 d.9 2507-07	Oczyszczanie z namułu przepustów ramowych 2,0x2,0 m ; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu 11+7.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNRW 10 d.9 2601-01	Remont konstrukcji betonowych i żelbetowych - elementy betonowe o gr. do 20 cm- uzupełnienie betonem ubytków w ściankach przepustów 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
82	K-NNR 2 d.9 0903-03	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i ręczne gruntowanie 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
83	K-NNR 2 d.9 0903-0801	Dwukrotne szpachlowanie klejem mrozoodpornym ścianek przepustów 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
84	KNR 2 01 d.9 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km wywóz osadu z przepustów 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNR 2 01 d.9 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 18 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNZ 0001 d.9 0001-01	Koszt składowania na wysypisku 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
10		REMONT BALUSTRAD			
87	K NNR 3 d.10 0703-02	Naprawa balustrad przepustów 14*8*1.1	m ² m ²	 123.200	
				RAZEM	123.200
88	K NNR 6 d.10 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m- wykonanie nowych balustrad przepustów 16*8	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000