

PRZEDMIAR ROBÓT - ZAKRES RZECZOWY
dla budowy pieszo – rowerowego ciągu komunikacyjnego łączącego
ul. Mikołowską (w dz. Paruszowiec – Piaski) z ul. Żużłową (w dz. Północ)
wraz z przejściem podziemnym w nasypie kolejowym
RYBNIK

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.0		PRZYGOTOWANIE BUDOWY I ROBOTY WSTĘPNE		
1.1	DM.00.00.00 D.01.01.01	Organizacja placu budowy, projekty technologiczne i organizacyjne, oraz roboty pomiarowe. Uwaga: oprócz wygradzenia placu budowy od strony ul. Żużłowej i Mikołowskiej, od strony ul. Mikołowskiej należy wydzielić w okresie budowy przejście przez plac budowy o szerokości minimum 1 m - w celu umożliwienia dojścia do stacji kolejowej znajdującej się na nasypie. W tym koszty opracowania planu bezpieczeństwa ruchu kolejowego, o których jest mowa w SIWZ.	kpl.	1,00
1.2	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej kostki granitowej ze składowaniem do późniejszego wykorzystania	m ²	261,20
1.3	D.01.02.04	Demontaż i utylizacja nawierzchni asfaltowej o średnie grubości 10 cm	m ²	240,00
1.4	D.01.02.04	Demontaż i utylizacja nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50 x 50 cm, o grubości 7 cm	m ²	67,00
1.5	D.01.02.04	Demontaż i utylizacja nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych 10x20 cm, o grubości 8 cm	m ²	19,00
1.6	D.01.02.04	Demontaż i utylizacja krawężników drogowych 10x30 cm	m	114,00
1.7	D.01.02.04	Demontaż ogrodzenia betonowego i ponowny jego montaż na granicy działek - ogrodzenie jak na załączonych zdjęciach (słupki betonowe + 3 elementy betonowe w jednym polu). Uwaga: ogrodzenie na czas budowy od strony sąsiedniej działki, które po zakończeniu budowy zostanie zdemontowane i zastąpione nowym ogrodzeniem	m	46,00
1.8	D.01.02.01	Wycinki drzew z usunięciem karpiny i z wywózką karpiny, dłuźyc i gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz z utylizacją - zakres opisano w załączonym projekcie p.n.: "M070_G_Projekt wycinki i nasadzeń"	szt.	9,00
1.9	D.01.02.01	Wycinki 15 sztuk małych drzew (nie podlegających decyzji o wycince) z usunięciem karpiny oraz 50 m2 krzewów i skupin liściastych - z wywózką na składowisko Wykonawcy oraz z utylizacją - zakres opisano w załączonym projekcie p.n.: "M070_G_Projekt wycinki i nasadzeń"	kpl.	1,00
2.0		ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D.01.02.02	Zdjęcie humusu ze składowaniem do późniejszego wykorzystania, o średniej grubości 10 cm	m ²	106,98
2.2	M.11.01.01 M.11.01.04	Wykonanie wykopów wraz z wywózką wykopanego gruntu na składowisko Wykonawcy i z utylizacją.	m ³	722,85
3.0		PRZEJŚCIE PODZIEMNE (PRZECISK) I ŚCIANY OPOROWE		
		w tym:		
3.1		GRODZICE STALOWE		
3.1.1	M.11.04.01	-długość L=12m		13,6
3.1.2	M.11.04.01	-długość L=10m		10,0

1	2	3	4	5
3.1.3	M.11.04.01	-długość L=8m	m	8,0
3.1.4	M.11.04.01	-długość L=3m		8,0
3.1.5	M.11.04.01	-długość L=2m		4,8
3.1.6	M.11.04.01	Kotwy gruntowe kotwiące ścianki	szt	6,0
3.2		ZBROJENIE		
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy BSt500S		
		Wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu:		
3.2.1		- konstrukcja przejścia	kg	27214,10
3.2.2		- konstrukcja ścian oporowych	kg	3080,94
3.3		BETON		
3.3.1	M.13.01.00	Wykonanie konstrukcji przejścia oraz skrzydeł z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	216,2
3.3.2		Wykonanie konstrukcji ścian oporowych C30/37 w deskowaniu	m ³	46,6
3.4		IZOLACJE		
3.4.1	M.15.05.01	Powłokami antykarbonatyzacyjnymi (strona odpowietrzna) - ściany oporowe	m ²	197,0
3.4.2		Powłokami antykarbonatyzacyjnymi (strona odpowietrzna) - przejście i skrzydła	m ²	383,5
3.4.3	M.15.01.02	Powłokami bitumicznymi typu lekkiego (strona od gruntu) - ściany oporowe i skrzydła przejścia	m ²	114,0
3.4.4	M.15.03.01	Powłokami na bazie żywic (strona od gruntu) - przejście, część przeciskana	m ²	371,0
3.4.5	M.15.03.01	Nawierzchnio-izolacja na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych gr.5mm	m ²	128,0
3.5		ODWODNIENIE		
3.5.1	D.03.02.01	Korytko liniowe systemowe z osadzeniem w konstrukcji przejścia	m	34,30
3.6		PRZECISK		
3.6.1	M.11.01.01 M.11.01.04 M.11.04.01 + IND.	Montaż konstrukcji - wykonanie przecisku wraz robotami technologicznymi, w tym m.in. z wykonaniem komór startowej i końcowej i odtworzeniem terenu po wykonaniu robót. W tym - opracowanie projektu próbnego obciążenia i wykonanie próbnego obciążenia.	kpl.	1,0
3.7		DYLATAcje		
3.7.1	M.15.07.03	Taśma uszczelniająca PVP-C zakończeniowa (zewnątrzna)	m	18,7
3.7.2	M.15.07.03	Taśma uszczelniająca PVP-C wewnętrzna (od strony nasypu)	m	6,7
3.7.3		Taśma uszczelniająca PVP-C wewnętrzna, kątowa (od strony nasypu)	m	4,8
3.7.4		Wkładka ze styropianu ekstrudowanego gr. 2cm	m	5,7
3.8		UZUPEŁNIAJĄCE		
3.8.1	M.20.10.01	Punkty pomiarowe (repery) kontrolne	kpl.	1,0
4.0		KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE		
4.1		W tym od strony ul. Mikołowskiej:		
4.1.1	D.03.02.01	Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej kd500 poprzez zabudowę studni (Sd1) o podstawie betonowej z kominem włazowym fi. 1000 i włazem żeliwnym klasy minimum C250. Zabudować przejście szczelne do podłączenia przewodu PVC 160. Zagłębienie kanału H=1,79 m	kpl.	1,0
4.1.2	D.03.02.01	Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego (Sd2) o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy minimum B125. Zagłębienie kanału H=1,79 m	kpl.	1,0

1	2	3	4	5
4.1.3	D.03.02.01	Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego (Sd3) o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy minimum B125. Zagłębienie kanału H=1,86 m	kpl.	1,0
4.1.4	D.03.02.01	Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego (Sd4) o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy minimum B125. Zagłębienie kanału H=1,87 m	kpl.	1,0
4.1.5	D.03.02.01	Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego (Sd5) o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy minimum B125. Zagłębienie kanału H=1,67 m	kpl.	1,0
4.1.6	D.03.02.01	Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego (Sd6) o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy minimum B125. Zagłębienie kanału H=1,60 m	kpl.	1,0
4.1.7	D.03.02.01	Odwodnienie liniowe systemowe o szerokości 15 cm z rusztem żeliwnym. Zestaw kanału ze skrzynką odpływową - o długości kanału (rusztu) 1,8 m	kpl.	1,0
4.1.8	D.03.02.01	Odwodnienie liniowe systemowe o szerokości 15 cm z rusztem żeliwnym. Zestaw kanału ze skrzynką odpływową - o długości kanału (rusztu) 5,9 m	kpl.	1,0
4.1.9	D.03.02.01	Odwodnienie liniowe systemowe o szerokości 15 cm z rusztem żeliwnym. Zestaw kanału ze skrzynką odpływową - o długości kanału (rusztu) 6,9 m	kpl.	1,0
4.1.10	D.03.02.01	Rury PVC 160 mm	m	48,9
4.1.11	D.03.02.01	Redukcje PVC 160/110 mm	m	3,0
4.1.12	D.03.02.01	Rury PVC 110 mm	m	8,5
4.1.13	D.03.02.01	Roboty ziemne wg technologii opisanej w projekcie budowlanym	kpl.	1,0
4.2		W tym od strony ul. Żużlowej (Pod Wałem):		
4.2.1	D.03.02.01	Wykucie otworu w istniejącej studni betonowej (Si) i zabudowanie przejścia szczelnego do podłączenia przewodu PVC 160.	kpl.	1,0
4.2.2	D.03.02.01	Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego (Sd7) o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy minimum B125. Zagłębienie kanału H=1,46 m (Uwaga: zmiana - w projekcie bud. jest fi. 800 mm)	kpl.	1,0
4.2.3	D.03.02.01	Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego (Sd8) o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy minimum B125. Zagłębienie kanału H=1,36 m	kpl.	1,0
4.2.4	D.03.02.01	Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego (Sd9) o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym klasy minimum B125. Zagłębienie kanału H=1,19 m	kpl.	1,0
4.2.5	D.03.02.01	Odwodnienie liniowe systemowe o szerokości 15 cm z rusztem żeliwnym. Zestaw kanału ze skrzynką odpływową - o długości łącznej kanału (rusztu) 24,3 m. Uwaga: w projekcie przewidziano 2 skrzynki odpływowe - na końcu i w około 1/2 długości. Dopuszcza się zabudowanie 2 zestawów o łącznej długości 24,3 m.	kpl.	1,0

1	2	3	4	5
4.2.6	D.03.02.01	Rury PVC 160 mm	m	24,5
4.2.7	D.03.02.01	Redukcje PVC 160/110 mm	m	2,0
4.2.8	D.03.02.01	Rury PVC 110 mm	m	5,0
4.2.9	D.03.02.01	Roboty ziemne wg technologii opisanej w projekcie budowlanym	kpl.	1,0
5.0		SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE ORAZ OŚWIETLENIE		
5.1		Linie kablowe		
5.1.1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m3	7,136
5.1.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny	m3	64,224
5.1.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	223
5.1.4		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35SE	m	250
5.1.5		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x4	m	70
5.1.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 4x1,5	m	110
5.1.7		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	80
5.1.8		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm- DVR 50	m	223
5.1.9		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie gruntem dowiezionym przez Wykonawcę	m3	56,196
5.1.10		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie gruntem dowiezionym przez Wykonawcę	m3	6,244
5.1.11		Rury ochronne z PCW o śr. ponad 80 mm typu AROT A110 PS	m	15
5.1.12		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających- układanie bednarki 25x4	m	240
5.1.13		Złącza kablowe - analogia - Szafka sterowniczo - zasilająca	kpl,	1
5.1.14		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	10
5.1.15		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
5.1.16		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc.	2
5.2		Oświetlenie		
5.2.1	D.01.03.02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	18
5.2.2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - typu SAL - 4 wraz z wszystkimi robotami przyległymi jak np.. Wykop pod fundament i zasypanie fundamentu	szt.	10
5.2.3		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prze w.	10
5.2.4		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 48 3,5K	szt,	4
5.2.5		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 36 3,5K	szt,	6
5.2.6		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt,	10
6.0		MONITORING		
6.1	D.01.03.04	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc,	5
6.2		Przedzwonienie przewodów	szt	2

1	2	3	4	5
6.3	D.01.03.04	<p>Dostawa, montaż i uruchomienie kamer stacjonarnych o następujących minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość HD 1080p, 25/30 kl./s - Analityka obrazu zarządzana z poziomu systemem BVMS (IVA). <p>Nagrywanie obrazu bez potrzeby z korzystania dodatkowego serwera VGS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obiektyw 3-9mm motozoom - Pole widzenia: szeroki 121° x 62°, teleobiektyw: 38° x 21° - Czułość kolor 0,12lx / mono 0,05/lx - Obsługa dźwięku wej/wyj - Zewnętrzna IP66, IK 10 - Podświetlenie IR 	szt	2
6.4	D.01.03.04	<p>Dostawa, montaż i uruchomienie kamer obrotowych o następujących minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość HD 1080p, 25/30 kl./s - Obiektyw zoom 30x - Pole widzenia 2,3°–63,7° - Czułość kolor 0,0077 lx / mono 0,0008 lx - Tryb dużego zakresu dynamiki (HDR) 120 dB WDR - Analityka obrazu zarządzana z poziomu systemem BVMS (IVA). <p>Nagrywanie obrazu bez potrzeby z korzystania dodatkowego serwera VGS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa dźwięku wej/wyj - Zewnętrzna IP66, IK 10 	szt	3
6.5	D.01.03.04	Dostawa i instalacja szafy dystrybucyjnej zewnętrznej hermatycznej 12 U wraz z wyposażeniem: listwa zasilania, panele krosujące, kable krosujące RJ45-RJ45 , kable krosujące światłowodowe duplex.	kpl	1
6.6	D.01.03.04	Wykonanie zasilania szafy dystrybucyjnej: YDY3x2,5, zabezpieczenie różnicowoprądowe z torem nadmiarowym.	kpl	1
6.7	D.01.03.04	Wykonanie zasilania kamer: , obudowa zew., kabel OMY 3x1,5 , zabezpieczenie różnicowoprądowe z torem nadmiarowym .	kpl	5
6.8	D.01.03.04	Dostawa i instalacja mediakonwerterów światłowodowych RJ45-LC	kpl	6
6.9	D.01.03.04	<p>Dostawa i instalacja switcha o następujących minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zarządzalny z obsługą VLAN zgodnych z CISCO. - 4 porty SFP - 8 portów RJ45 1Gb/s - 4 moduły SFP 1GB/s LX 	kpl	1
6.10	D.01.03.04	Wykonanie instalacji światłowodowej od kamer do szafy dystrybucyjnej - kabel światłowodowy jednomodowy 4 włóknowy, zewnętrzny, złącza światłowodowe, podłączenie, uruchomienie transmisji.	kpl	3
6.11	D.01.03.04	Wykonanie instalacji kablowej kamer do szafy dystrybucyjnej - kabel SFTP kat 6 podłączenie i uruchomienie transmisji.	kpl	2
6.12	D.01.03.04	Wykonanie instalacji światłowodowej od szafy dystrybucyjnej do punktu styku- studnia w chodniku - kabel światłowodowy jednomodowy 4 włóknowy, zewnętrzny, mufa światłowodowa, podłączenie i uruchomienie transmisji.	kpl	1

1	2	3	4	5
6.13	D.01.03.04	Dostawa licencji dla kamer: - licencje dla systemu BVMS (Divar 7000): - pakiet 8 licencji dla kamer IP - 1 licencja dla stacji roboczej.	kpl	1
6.14	D.01.03.04	Dostawa, instalacja i uruchomienie stacji roboczej do centrum monitoringu o następujących minimalnych parametrach: - procesor klasy x86, wynik co najmniej 7500 pkt w teście PassMark CPU Mark, (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia otwarcia ofert) - karta grafiki zgodna z BVMS min. 2 GB, obsługa 4 monitorów - RAM 16 GB, - HDD 1TB + 4 TB, - Nagrywarka DVD - LAN 1 Gb - Karta dźwiękowa zintegrowana - Klawiatura, mysz, - System operacyjny – profesjonalny kompatybilny z BVMS - Wyposażenie: kabel zasilający, klawiatura, mysz, 2 kable video do podłączenia monitorów o długości 10 m (karta grafiki -> HDMI) , 1 kabel video D-SUB dł. 2 m.	kpl	1
6.15	D.01.03.04	Dostawa, instalacja i uruchomienie monitorów LCD 32 cala i 55 cali do centrum monitoringu o następujących minimalnych parametrach: - Format matrycy: 16:9, - Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 miliona - Rozdzielczość natywna: 1920x1080 przy 60Hz odświeżania, - Czas reakcji matrycy: poniżej 10 ms, - Jasność świecenia matrycy: 300 cd/m2, - Kontrast (typowy): 1200:1, - Kontrast dynamiczny: 50 000:1, - Wejścia wideo: RGB (D-Sub 15-pin), HDMI, - Kąt widzenia: 178x178, - Przeznaczenie: praca ciągła 24/7, - Możliwość montażu (zawieszenia) na ścianie standard montażu typ VESA, - Wyposażenie: kabel zasilający, uchwyt ścienny VESA (regulacja kąta w pionie + 10o/- 20o, regulacja kąta w poziomie +45o/-45o).	kpl	2
6.16	D.01.03.04	Uruchomienie transmisji do centrum monitoringu, uzyskanie obrazu z kamer na monitorach, szkolenie.	kpl	1
7.0	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
7.1	PODBUDOWY			
7.1.1	D.05.05.10	Wykonanie podbudowy cienki gr. 5 cm kruszywo 16/32mm	m ²	435,60
7.1.2	D.05.05.10	Wykonanie podbudowy cienki gr. 15 cm kruszywo 32/76mm		
7.1.3	D.05.05.10	Ułożenie folii przeciwwkorzennej		
7.1.4	D.04.04.01	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 5cm	m ²	261,20
7.1.5	D.04.04.02	Tłuczeń kamienny gr. 15 cm		
7.1.6	D.04.04.01	Podsypka piaskowa gr. 10cm		
7.1.7	D.05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3cm	m ²	899,70
7.1.8	D.04.04.01	warstwa mrozoodporna gr. 14cm		
7.1.9	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem o Rm=1,5MPa gr. 10cm		
7.1.10	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm		
7.2	KRAWĘŻNIK BETONOWY			
7.2.1	D.08.01.01	Krawężnik wwniesiony	m	315,00

1	2	3	4	5
7.2.2	D.08.01.01	Krawężnik betonowy wtopiony	m	95,00
7.3		OBRZEŻA BETONOWE		
7.3.1	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	m	110
7.4		NAWIERZCHNIE		
7.4.1	D.05.05.10	Podwójne powierzchniowe utrwalenie asfaltem i grysem	m ²	435,60
7.4.2	D.05.03.23	Z kostki betonowej bezfazowej	m ²	899,70
7.4.3	D.05.03.23	Z kostki granitowej (z odzysku)	m ²	261,20
7.5		ODWODNIENIE		
7.5.1	D.05.03.23	Ścieki powierzchniowe prefabrykowane na podsypce cem.-piaskowej 1:3	m	23,10
8.0		ZIELEŃ		
8.1	D.09.01.00	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym. Dąb szypułkowy o wys. ok. 80 cm	szt.	11,00
8.2	D.09.01.00	Humusowanie i dostarczenie trawy naturalnej z rolki	m ²	700,00
9.0		OGRODZENIE		
9.1	D.01.02.04	Demontaż ogrodzenia betonowego - ogrodzenia na czas budowy od strony sąsiedniej działki.	m	46,00
9.2	PRRODUCENTA	Dostawa i montaż ogrodzenia betonowego prefabrykowanego o wysokości min. 2 m - kolorystyka 2 barwna - 2 odcienie szarości.	m	46,00
10.0		KONSTRUKCJA ZADASZENIA		
10.1	M.19.05.02	-montaż elementów mocowania ES-GSL-FPC	szt.	6,0
10.2		-montaż elementów mocowania ES-GSL-FPW		
10.3		-montaż elementów mocowania ES-GSL-FGW		
10.4		-montaż elementów mocowania ES-GS-P		
10.5		-montaż szkła hartowanego 3600x1500x16mm		2,0
11.0		WIATY I STOJAKI ROWEROWE		
11.1	D.07.06.03	Dostawa i montaż wiat dla rowerów o długości 10 m. Konstrukcja typowa lub wyrób warsztatowy - konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo, zadaszona szkłem hartowanym, tylna ściana również ze szkła hartowanego, bez bocznych ścian; z 10 stojakami na rowery. Konstrukcja stojaków stalowa, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kotwiona pod powierzchnią.	szt.	3,00
11.2	D.07.06.03	Dostawa i montaż wiat dla rowerów o długości 7 m. Konstrukcja typowa lub wyrób warsztatowy - konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo, zadaszona szkłem hartowanym, tylna ściana również ze szkła hartowanego, bez bocznych ścian; z 7 stojakami na rowery. Konstrukcja stojaków stalowa, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kotwiona pod powierzchnią.	szt.	1,00
12.0		ŁAWKI		
12.1	D.07.06.03	Ławki z oparciem wg projektu i specyfikacji Zamawiającego	szt.	19
13.0		KOSZE NA ODPADKI		
13.1	D.07.06.03	Kosze na odpadki wg projektu i specyfikacji Zamawiającego	szt.	10
14.0		BALUSTRADY		
14.1	D.07.08.04	Balustrady stalowe wg projektu	m	50