

INFRASTRUKTURA DROGOWA Leszek Tymicz
72-320 Trzebiatów ul. Rynek 9-10/2 Tel. kom. 507 826 800

PRZEDMIARY ROBÓT

Zadanie: **Przebudowa ul. Długiej w Grzybowie**

Obiekt: 1. Odwodnienie – kanalizacja deszczowa
 2. Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Kołobrzeg
 ul. Trzebiatowska 48A
 78-100 Kołobrzeg

Opracował: Leszek Tymicz upr. 163/Sz/88



Trzebiatów, październik 2013 r.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ul. Długiej w m. Grzybowo dł. 936,85 m
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
A		DR - 01.01	ROBOTY DROGOWE - roboty pomiarowe		
A.1			Roboty pomiarowe przy robotach dla dróg w terenie równinnym	0,9369	km
			Przedmiar: 0,9369		
B		DR - 01.02	ROBOTY DROGOWE - roboty rozbiórkowe		
B.1			Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej	34,1800	m2
			Przedmiar: 34,1800		
B.2			Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	7,0000	m2
			Przedmiar: 7,0000		
B.3			Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm	37,5000	m2
			Przedmiar: 37,5000		
B.4			Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej	21,5000	m
			Przedmiar: 21,50 = 21,5000		
B.5			Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
B.6			Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	987,5000	m2
			Przedmiar: 987,5000		
B.7			Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2.	122,4000	m2
			Przedmiar: 122,4000		
B.8			Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie od 200 do 1000 kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym transport samochodem o ładowności ponad 5-10 t	297,3200	t
			Przedmiar: 297,3200		
B.9			Dodatek za transport materiałów sztucznych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km transport materiałów samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 t do 10 t	297,3200	t
			Przedmiar: 297,3200 Krotność: 9,00		
B.10			Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	615,8300	m2
			Przedmiar: 615,8300		
B.11			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza	92,3740	m3
			Przedmiar: 92,3740		
B.12			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	92,3740	m3
			Przedmiar: 92,3740		

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ul. Długiej w m. Grzybowo dł. 936,85 m
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
B.13			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	92,3740	m3
			Przedmiar: 92,3740 Krotność: 4,00		
C			ROBOTY DROGOWE - regulacja urządzeń naziemnych uzbrojenia podziemnego		
C.1			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	34,0000	szt.
			Przedmiar: 34,0000		
C.2			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wiazy kanałowe	18,0000	szt.
			Przedmiar: 18,0000		
C.3			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
D			ROBOTY DROGOWE - podbudowy		
D.1	DR -02.01 DR -04.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,15 m3,z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III - KORYTOWANIE NA GŁ. 0,60 m- 0,90 m	4 200,7310	m3
			Przedmiar: 4 200,7310		
D.2	DR - 02.01		Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	4 200,7310	m3
			Przedmiar: 4 200,7310 Krotność: 4,00		
D.3	DR - 02.01		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3,w gruncie kategorii I-III-KORYTOWANIE NA GŁ. 0,60 m - 0,90 m	142,1810	m3
			Przedmiar: 142,1810		
D.4	DR - 04.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IV	7 158,1300	m2
			Przedmiar: 7 158,1300		
D.5	DR - 04.02		Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	4 194,9600	m2
			Przedmiar: 4 194,9600		
D.6			Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	3 387,0600	m2
			Przedmiar: 3 387,0600		
D.7	DR - 04.03		Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	6 346,8700	m2
			Przedmiar: 6 346,8700		
D.8	DR-04.04		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm- podbudowa pomocnicza	4 194,9600	m2
			Przedmiar: 4 194,9600		

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ul. Długiej w m. Grzybowo dł. 936,85 m
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
D.9		DR - 04.04	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- podbudowa pomocnicza Przedmiar: 3 387,0600	3 387,0600	m2
D.10		DR - 04.04	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Przedmiar: 7 158,1300	7 158,1300	m2
D.11		DR - 02.01	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżących na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Przedmiar: 142,1810	142,1810	m3
E			ELEMENTY ULIC - krawężniki betonowe		
E.1		DR- 06.01	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem , na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar: 1 412,9800	1 412,9800	m
E.2		DR - 06.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej (opornika bet. 10x25) Przedmiar: 369,5100	369,5100	m
E.3		DR - 06.02	Ławy pod obrzeża z pospółki Przedmiar: 12,7180	12,7180	m3
E.4			Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Przedmiar: 635,8900	635,8900	m
F		DR-05.01	ROBOTY DROGOWE - nawierzchnie		
F.1			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Przedmiar: 3 706,0300	3 706,0300	m2
F.2			Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Przedmiar: 3452,10 = 3 452,1000	3 452,1000	m2
G		DR - 08.02	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
G.1			Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm Przedmiar: 31,0000	31,0000	szt.
G.2			Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m2 Przedmiar: 35,0000	35,0000	szt.
H			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
H.1		DR- 09.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Przedmiar: 2 260,9800	2 260,9800	m2
H.2		DR - 09.02	Obsianie poboczy w ziemi urodzajnej. Przedmiar: 2 260,9800	2 260,9800	m2

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH PRZEBUDOWY UL. DŁUGIEJ W M. GRZYBOWO, GMINA KOŁOBRZEG
Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
A		DR-03.02	KD - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
A.1			Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla KD w terenie równinnym	0,6717	km
			Przedmiar: 0,6717		
A.2			Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej	51,8000	m ²
			Przedmiar: 51,80 = 51,8000		
B		DR - 03.02	KD -ROBOTY ZIEMNE		
B.1			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowył. od 10-15t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	59,2200	m ³
			Przedmiar: (23,411 + 16,733 + 16,889 + 2,187) = 59,2200 Razem = 59,2200		
B.2			Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	59,2200	m ³
			Przedmiar: 59,2200 Krotność: 4,00		
B.3			Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii I-III(80%)	1 184,6488	m ³
			Przedmiar: { (289,445 + 632,408 + 522,958 + 36) } * 0,80 = 1 184,6488 Razem = 1 184,6488		
B.4			Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką, ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I - IV	1 491,2300	m ²
			Przedmiar: 1 491,2300		
B.5			Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV (20%)	296,1622	m ³
			Przedmiar: { (289,445 + 632,408 + 522,958 + 36) } * 0,20 = 296,1622 Razem = 296,1622		
B.6			Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	296,1622	m ³
			Przedmiar: 296,1622		
B.7			Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30cm, grunt kat. I, II	1 184,6488	m ³
			Przedmiar: 1 184,6488		
B.8			Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spójne kategorii III- wykopów	1 480,8110	m ³
			Przedmiar: 1 480,8110		
C		DR - 03.02	KD - RUROCIĄGI		
C.1			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - z materiałów sypkich grubości 10 cm - obsypka grub. 10 cm	29,0580	m ³

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH PRZEBUDOWY UL. DŁUGIEJ W M. GRZYBOWO, GMINA KOŁOBRZEG
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: (23,028 + 6,030) = 29,0580 Razem = 29,0580		
C.2			Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm.	488,9100	m
			Przedmiar: 488,9100		
C.3			Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm.	163,6800	m
			Przedmiar: 163,6800		
C.4			Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm.	17,9500	m
			Przedmiar: 17,9500		
C.5			Włączenie rurociągu do istn. studni, średnica otworu 260 mm.	3,0000	szt.
			Przedmiar: 3,0000		
D		DR - 03.02	KD - STUDNIE KANALIZACYJNE		
D.1			Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzyw sztucznych o średnicy korpusu 600 mm	12,0000	szt.
			Przedmiar: 12,0000		
E		DR - 03.02	KD - STUDZIENKI ŚCIEKOWE		
E.1			Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa gładkościenna 400 mm, z wpustem żeliwnym typu ciężkiego	20,0000	szt.
			Przedmiar: 20,0000		
E.2			Korytka ściekowe z rusztem żeliwnym szer. 15 cm, klasy D 400 na ławie betonowej	3,0000	m
			Przedmiar: 3,0000		
F		DR - 03.02	KD - PRÓBY SZCZELNOŚCI		
F.1			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 250 mm	10,0000	próba
			Przedmiar: 10,0000		
F.2			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm	21,0000	próba
			Przedmiar: 21,0000		
F.3			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	1,0000	próba
			Przedmiar: 1,0000		
G		DR - 03.02	KD - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
G.1			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych kratki ściekowe ogrodowe	6,0000	szt.
			Przedmiar: 6,0000		
G.2			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3	0,2000	m3
			Przedmiar: 0,2000		
H		DR - 03.02	KD - ROBOTY ODTWORZENIOWE		

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH PRZEBUDOWY UL. DŁUGIEJ W M. GRZYBOWO, GMINA KOŁOBRZEG
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
H.1			Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	51,8000	m2
			Przedmiar: 51,80 = 51,8000 Krotność: 2,00		
H.2			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem- KOSTKA Z ROZBIÓRKI	51,8000	m2
			Przedmiar: 51,8000		

INFRASTRUKTURA DROGOWA Leszek Tymicz
72-320 Trzebiatów ul. Rynek 9-10/2 Tel. kom. 507 826 800

PRZEDMIARY ROBÓT

Zadanie: **Przebudowa ul. Kwiatowej w Grzybowie**

Obiekt: 1. Odwodnienie – kanalizacja deszczowa
2. Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Kołobrzeg
ul. Trzebiatowska 48A
78-100 Kołobrzeg

Opracował: Leszek Tymicz upr. 163/Sz/88



Trzebiatów, październik 2013 r.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ul. Kwiatowej w m. Grzybowo dł. 357,27 m
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
A		DR - 01.01	ROBOTY DROGOWE - roboty pomiarowe		
A.1			Roboty pomiarowe przy robotach dla dróg w terenie równinnym	0,3573	km
			Przedmiar: 0,3573		
B		DR - 01.02	ROBOTY DROGOWE - roboty rozbiórkowe		
B.1			Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej	1,2500	m2
			Przedmiar: 1,2500		
B.2			Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	6,5000	m2
			Przedmiar: 6,5000		
B.3			Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	6,0000	m2
			Przedmiar: 6,0000		
B.4			Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2.	584,4000	m2
			Przedmiar: 584,40 = 584,4000		
B.5			Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie od 200 do 1000 kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym transport samochodem o ładowności ponad 5-10 t	231,4200	t
			Przedmiar: 231,4200		
B.6			Dodatek za transport materiałów sztucznych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km transport materiałów samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 t do 10 t	231,4200	t
			Przedmiar: 231,4200 Krotność: 9,00		
C			ROBOTY DROGOWE - regulacja urządzeń naziemnych uzbrojenia podziemnego		
C.1			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	20,0000	szt.
			Przedmiar: 20,0000		
C.2			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	7,0000	szt.
			Przedmiar: 7,0000		
C.3			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	5,0000	szt.
			Przedmiar: 5,0000		
D			ROBOTY DROGOWE - podbudowy		
D.1		DR -02.01 DR -04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi, poj.łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III - KORYTOWANIE NA GŁ. do 0,50 m (jezdnia + zjazdy)	1 166,7580	m3
			Przedmiar: (1068,723 + 98,035) = 1 166,7580 Razem = 1 166,7580		
D.2		DR - 02.01	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	1 166,7580	m3

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ul. Kwiatowej w m. Grzybowo dł. 357,27 m
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 1 166,7580 Krotność: 4,00		
D.3		DR - 02.01	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii I-III-KORYTOWANIE NA GŁ. do 0,50 m	81,3860	m ³
			Przedmiar: 81,3860		
D.4		DR - 04.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV	2 658,3900	m ²
			Przedmiar: 2 658,3900		
D.5		DR - 04.02	Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	213,1200	m ²
			Przedmiar: 213,1200		
D.6		DR - 04.02	Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2 445,2700	m ²
			Przedmiar: 2 445,2700		
D.7		DR - 04.03	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	1 794,7800	m ²
			Przedmiar: 1 794,7800		
D.8		DR - 04.04	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- podbudowa pomocnicza	1 610,5200	m ²
			Przedmiar: 1 610,5200		
D.9		DR - 04.04	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	2 065,1900	m ²
			Przedmiar: 2 065,1900		
D.10		DR - 04.04	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	303,3000	m ²
			Przedmiar: 303,3000		
D.11		DR - 02.01	Ręczne rozplątowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	81,3860	m ³
			Przedmiar: 81,3860		
E			ELEMENTY ULIC - krawężniki betonowe		
E.1		DR - 06.01	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo piaskowej	511,8400 506,06	m
			Przedmiar: 511,8400		
E.2		DR - 06.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej (opornika bet. 10x25)	159,3300	m
			Przedmiar: 159,3300		
E.3		DR - 06.02	Ławy pod obrzeża z pospółki	10,5770	m ³
			Przedmiar: 10,5770		
E.4		DR - 06.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	208,9100	m
			Przedmiar: 208,9100		

PROJEKTANT
upr. Bud. 163/Sz/88

Leszek Tymicz

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ul. Kwiatowej w m. Grzybowo dł. 357,27 m
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
E.5		DR - 06.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	213,2900	m
			Przedmiar: 213,2900		
F		DR-05.01	ROBOTY DROGOWE - nawierzchnie	2 368,4900	m ²
F.1			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	2371,41	
			Przedmiar: 2 368,4900		
G		DR - 08.02	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
G.1			Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	10,0000	szt.
			Przedmiar: 10,0000		
G.2			Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m ²	13,0000	szt.
			Przedmiar: 13,0000		
H			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
H.1		DR- 09.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	739,4800	m ²
			Przedmiar: 739,4800		
H.2		DR - 09.02	Obsianie poboczy w ziemi urodzajnej.	739,4800	m ²
			Przedmiar: 739,4800		

PROJEKTANT
upr. bud. 163/Sz/86
Leszek Tymicz

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH PRZEBUDOWY UL. KWIATOWEJ W M. GRZYBOWO, GMINA KOŁOBRZEG

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
A		DR-03.02	KD - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
A.1			Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla KD w terenie równinnym	0,2915	km
			Przedmiar: 0,2915		
B		DR - 03.02	KD -ROBOTY ZIEMNE		
B.1			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi, poj. tyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowył. od 10-15t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	26,1210	m ³
			Przedmiar: (25,468 + 0,653) = 26,1210 Razem = 26,1210		
B.2			Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	26,1210	m ³
			Przedmiar: 26,1210 Krotność: 4,00		
B.3			Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności tyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii I-III(80%)	429,5032	m ³
			Przedmiar: { (525,832 + 11,047) } * 0,80 = 429,5032 Razem = 429,5032		
B.4			Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką, ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I - IV	644,4300	m ²
			Przedmiar: 644,4300		
B.5			Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV (20%)	107,3758	m ³
			Przedmiar: { (525,832 + 11,047) } * 0,20 = 107,3758 Razem = 107,3758		
B.6			Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	107,3758	m ³
			Przedmiar: 107,3758		
B.7			Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zągęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30cm, grunt kat. I, II	429,5032	m ³
			Przedmiar: 429,5032		
B.8			Zągęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III- wykopów	536,8790	m ³
			Przedmiar: 536,8790		
C		DR - 03.02	KD - RUROCIĄGI		
C.1			Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - z materiałów sypkich grubości 10 cm - obsypka grub. 10 cm	12,8970	m ³
			Przedmiar: (10,881 + 2,016) = 12,8970 Razem = 12,8970		

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH PRZEBUDOWY UL. KWIATOWEJ W M. GRZYBOWO, GMINA KOŁOBRZEG

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
C.2			Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm.	231,0200	m
			Przedmiar: 231,0200		
C.3			Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm.	51,4600	m
			Przedmiar: 51,4600		
C.4			Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm.	9,1500	m
			Przedmiar: 9,1500		
C.5			Włączenie rurociągu do istn. studni, średnica otworu 260 mm.	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
C.6			Włączenie rurociągu do istn. studni, średnica otworu 180 mm.	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
D		DR - 03.02	KD - STUDNIE KANALIZACYJNE		
D.1			Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzyw sztucznych o średnicy korpusu 600 mm	5,0000	szt.
			Przedmiar: 5,0000		
E		DR - 03.02	KD - STUDZIENKI ŚCIEKOWE		
E.1			Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa gładkościenna 400 mm, z wpustem żeliwnym typu ciężkiego	7,0000	szt.
			Przedmiar: 7,0000		
E.2			Korytaka ściekowe z rusztem żeliwnym szer. 15 cm, klasy D 400 na ławie betonowej	1,0000	m
			Przedmiar: 1,0000		
F		DR - 03.02	KD - PRÓBY SZCZELNOŚCI		
F.1			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 250 mm	4,0000	próba
			Przedmiar: 4,0000		
F.2			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm	7,0000	próba
			Przedmiar: 7,0000		
F.3			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	1,0000	próba
			Przedmiar: 1,0000		
G		DR - 03.02	KD - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
G.1			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych kratki ściekowe ogrodowe	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		