

Wartość kosztorysowa: _____

Słownie: _____

PRZEDMIAR ROBÓT Starostwo Powiatowe Kołobrzeg/1/2006

Odwodnienie wejścia głównego do budynku biurowego Starostwa Powiatowego ul. Gryfitów 4-6 w Kołobrzegu

Obiekt: Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6

Inwestycja: Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu 78-100 Kołobrzeg ul. Plac Ratuszowy 1 / Wydz. Budownictwa Starostwo Powiatowe ul. Gryfitów 4-6 /

Wykonawca: .

Sporządził: ..

Kierownik: .

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnienie wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
1. Kanał grawitacyjny dn 160mm i dn 110 mm				
1.1 Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 19/1000	km km	0,019	0,019
2	KNR 2-01 0125/01 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni - grubość warstwy do 15cm 5*1,2+1,5*1,2	m2 m2	7,8	7,8
3	KNR 2-01 0125/05 Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości	m2		7,8
4	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 6,0*(1,16+0,10)*1,1 1,1*1,1*1,39 13*((1,39+1,25)/2)*1,1 droga -(0,08+0,3)*1,1*5,0 chodnik -(0,05+0,20)*1,5*1,1	m3 m3 m3 m3 m3	8,316 1,682 18,876 -2,09 -0,413	26,371
5	KNR 2-01 0212/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.I-III	m3		26,371
6	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV dalsze 2,5 km	m3		26,371
7	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 6,0*(1,16+0,10)*1,1 1,1*1,1*1,39 13*((1,39+1,25)/2)*1,1 droga -(0,08+0,3)*1,1*5,0 chodnik -(0,05+0,20)*1,5*1,1 rurociąg + studnia -(13x3,14*0,08*0,08+6,0*3,14*0,055*0,055)-1,30*0,22*0,22*3,14 podsypka -19*0,1*1,1 obsypka -0,2*19*1,1 nadsypka -0,25*19*1,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	8,316 1,682 18,876 -2,09 -0,413 -0,516 -2,09 -4,18 -5,225	14,36
8	KNR 2-01 0212/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.I-III	m3		14,36
9	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II x 28	m3		13,315
10	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 7,8*0,20	m3 m3	1,56	1,56
1.2 Roboty montażowe				
11	KNR 4-05t1 0124/02 Demontaż rurociągu z polichloru winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		14
12	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 19*1,1	m2 m2	20,9	20,9
13	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm obsypka	m2		20,9
14	KNR 2-18 0501/04 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2		20,9
15	KNRw. 2-18 0408/01 Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 110mm	m		6

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnienie wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
16	KNRw. 2-18 0408/02 Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m		13
17	KNRw. 2-18 0421/02 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 160mm	szt		2
18	KNR 2-28 0408/02 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425/160mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2	studnia		1
19	KNRw. 2-18 0706/02 Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PCW, o średnicy nominalnej 200mm	szt		1
20	KNR 2-15 0217/02 Czyszczeni kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową - podłączenie rury spustowej bez materiału podstawowego	szt		1
1.3 Roboty drogowe				
21	KNR 2-31 0801/07 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna 6*1,1	m2 m2	6,6	6,6
22	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,	m2		6,6
23	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2		6,6
24	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna	m2		6,6
25	KNR 2-31 0801/04 Rozebranie podbudowy betonowej, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grub. podbudowy	m2		6,6
26	KNR 2-31 0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2		6,6
27	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm powyżej głębokości 20cm kategoria gruntu I-IV	m2		6,6
28	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III 6,6*0,35	m3 m3	2,31	2,31
29	KNR 2-01 0214/08 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległość transportu ponad 1km, przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3		2,31
30	KNR 2-31 0308/01 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o gr. 12cm	m2		6,6
31	KNR 2-31 0308/02 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm x 8	m2		6,6
32	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm	m2		6,6
33	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy x 2	m2		6,6
34	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścieralna - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm	m2		6,6
35	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścieralna - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy x 3	m2		6,6
36	KNR 4-01 0108/19 Wywiezienie gruzu żwirowo-betonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 6,6*0,35	m3 m3	2,31	2,31
37	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej			

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		m		4
38	KNR 2-31 0403/02 Krawężniki betonowe wystające na podsypce piaskowej o wym. 20x30cm 70% odzysk	m		4
39	KNR 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2		4,5
40	KNR 2-31 0502/01 Chodniki z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 70 % odzysk 1,5*3	m2 m2	4,5	4,5
41	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m		19

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnienie wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
1. Kanał grawitacyjny dn 160mm i dn 110 mm								
1.1 Roboty ziemne								
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 19/1000 = 0,019km 0,019 km							
	R Robocizna razem	r-g	111,74	2,123				
	M Słupki drewniane d=70mm	m3	0,104	0,002				
	S Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,143				
	Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0125/01 Ręczne usunięcie z przrzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni - grubość warstwy do 15cm 5*1,2+1,5*1,2 = 7,8m2 7,8 m2							
	R Robocizna razem	r-g	0,2091	1,631				
	Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0125/05 Ręczne usunięcie z przrzutem warstwy ziemi urodzajnej bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości 7,8 m2							
	R Robocizna razem	r-g	0,0697	0,544				
	Cena jednostkowa							
4	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 6,0*(1,16+0,10)*1,1 = 8,316m3 1,1*1,1*1,39 = 1,682m3 13*((1,39+1,25)/2)*1,1 = 18,876m3 droga -(0,08+0,3)*1,1*5,0 = -2,09m3 chodnik -(0,05+0,20)*1,5*1,1 = -0,413m3 26,371 m3							
	R Robocizna razem	r-g	2,674	70,516				
	Cena jednostkowa							
5	KNR 2-01 0212/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.I-III 26,371 m3							
	R Robocizna razem	r-g	0,0422	1,113				
	S Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0864	2,278				
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0326	0,86				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,2146	5,659				
	Cena jednostkowa							
6	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tabelic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV dalsze 2,5 km 26,371 m3 R=5 M=5 S=5							
	S Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0152	2,004				
	Cena jednostkowa							
7	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 6,0*(1,16+0,10)*1,1 = 8,316m3 1,1*1,1*1,39 = 1,682m3 13*((1,39+1,25)/2)*1,1 = 18,876m3 droga -(0,08+0,3)*1,1*5,0 = -2,09m3 chodnik -(0,05+0,20)*1,5*1,1 = -0,413m3 rurociąg + studnia -(13x3,14*0,08*0,08+6,0*3,14*0,055*0,055)-1,30*0,22*0,22*3,14 = -0,516m3 podsypka -19*0,1*1,1 = -2,09m3 obsypka -0,2*19*1,1 = -4,18m3 nadsypka -0,25*19*1,1 = -5,225m3 14,36 m3							

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnienie wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
R	Robocizna razem	r-g	1,2224	17,554				
	Cena jednostkowa							
8	KNR 2-01 0212/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.I-III 14,36 m3							
R	Robocizna razem	r-g	0,0422	0,606				
S	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0864	1,241				
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0326	0,468				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2146	3,082				
	Cena jednostkowa							
9	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II x 28 13,315 m3 R=28 M=28 S=28							
S	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0136	5,07				
	Cena jednostkowa							
10	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 7,8*0,20 = 1,56m3 1,56 m3							
R	Robocizna razem	r-g	1,0123	1,579				
	Cena jednostkowa							
1.2 Roboty montażowe								
11	KNR 4-05t1 0124/02 Demontaż rurociągu z polichloru winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 160mm 14 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,102	1,428				
S	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,007	0,098				
	Cena jednostkowa							
12	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 19*1,1 = 20,9m2 20,9 m2							
R	Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	5,129				
M	Pospółka	m3	0,122	2,55				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Cena jednostkowa							
13	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm obsypka 20,9 m2							
R	Robocizna razem	r-g	0,3467	7,246				
M	Pospółka	m3	0,183	3,825				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Cena jednostkowa							
14	KNR 2-18 0501/04 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm 20,9 m2							
R	Robotnicy gr.I	r-g	0,5491	11,476				
M	Pospółka	m3	0,305	6,375				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Cena jednostkowa							
15	KNRw. 2-18 0408/01 Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 110mm 6 m							
R	Robocizna razem	r-g	0,5	3				
M	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	1,02	6,12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0104	0,062				
	Cena jednostkowa							
16	KNRw. 2-18 0408/02 Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm 13 m							
R	Robocizna razem	r-g	0,307	3,991				

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnienie wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
M	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	13,26				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0083	0,108				
	Cena jednostkowa							
17	KNRw. 2-18 0421/02 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 160mm 2 szt							
R	Robocizna razem	r-g	0,276	0,552				
M	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=160mm	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,17				
	Cena jednostkowa							
18	KNR 2-28 0408/02 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425/160mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 1 studnia							
R	Robocizna razem	r-g	6,8	6,8				
M	Kineta z dopływem P i L śr.200mm/śr.425mm PP	szt	1	1				
	Rury karbowane d=425mm	m	2,16	2,16				
	Pokrywy PCW do rur karbowanych d=425mm z pokrywą typu ciężkiego 45 T	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	3					
S	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,52				
	Cena jednostkowa							
19	KNRw. 2-18 0706/02 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, o średnicy nominalnej 200mm 1 szt							
R	Robocizna razem	r-g	3,1	3,1				
M	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06	0,06				
	Woda	m3	1,73	1,73				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	1,5				
	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	0,1	0,1				
	Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm	m3	0,03	0,03				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,16	2,16				
	Cena jednostkowa							
20	KNR 2-15 0217/02 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową - podłączenie rury spustowej bez materiału podstawowego 1 szt							
R	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,27	0,27				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,12				
M	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2	2				
	Rury PCW kanalizacyjne zewnętrzne kielichowe 110x3,7mm	m	2	2				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
S	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,01				
	Cena jednostkowa							
1.3 Roboty drogowe								
21	KNR 2-31 0801/07 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna 6*1,1 = 6,6m2 6,6 m2							
R	Robocizna razem	r-g	0,2691	1,776				
S	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,127	0,838				
	Cena jednostkowa							
22	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm, 6,6 m2							
R	Robocizna razem	r-g	0,2544	1,679				
S	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,1249	0,824				
	Cena jednostkowa							
23	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni 6,6 m2							
	R=2 M=2 S=2							
R	Robocizna razem	r-g	0,0437	0,577				

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
S	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,0185	0,244				
	Cena jednostkowa							
24	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna 6,6 m2							
R	Robocizna razem	r-g	0,6625	4,373				
S	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,3	1,98				
	Cena jednostkowa							
25	KNR 2-31 0801/04 Rozebranie podbudowy betonowej, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grub. podbudowy 6,6 m2							
	R=3 M=3 S=3							
R	Robocizna razem	r-g	0,0601	1,19				
S	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,028	0,554				
	Cena jednostkowa							
26	KNR 2-31 0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV 6,6 m2							
R	Robocizna razem	r-g	0,0376	0,248				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0035	0,023				
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,057				
	Cena jednostkowa							
27	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm powyżej głębokości 20cm kategoria gruntu I-IV 6,6 m2							
	R=4 M=4 S=4							
R	Robocizna razem	r-g	0,0005	0,013				
S	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0009	0,024				
	Cena jednostkowa							
28	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III 6,6*0,35 = 2,31m3							
	2,31 m3							
R	Robocizna razem	r-g	0,1622	0,375				
S	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	0,106				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,1681	0,388				
	Cena jednostkowa							
29	KNR 2-01 0214/08 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległość transportu ponad 1km, przyczepami samowładowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV 2,31 m3							
	R=4 M=4 S=4							
S	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0157	0,145				
	Przyczepa samowładowcza 5t	m-g	0,0157	0,145				
	Cena jednostkowa							
30	KNR 2-31 0308/01 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o gr. 12cm 6,6 m2							
R	Robocizna razem	r-g	0,4914	3,243				
M	Beton zwykły B-15	m3	0,1218	0,804				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,003				
	Piasek	m3	0,05	0,33				
	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,014	0,092				
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	0,025	0,165				
	Woda	m3	0,075	0,495				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
S	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,051	0,337				
	Cena jednostkowa							
31	KNR 2-31 0308/02 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm x 8 6,6 m2							
	R=8 M=8 S=8							

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	R Robocizna razem	r-g	0,0257	1,357				
	M Beton zwykły B-20	m3	0,01015	0,536				
	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,001	0,053				
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	0,002	0,106				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	S Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,004	0,211				
	Cena jednostkowa							
32	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm 6,6 m2							
	R Robocizna razem	r-g	0,0926	0,611				
	M Mieszanka asfaltu lanego	t	0,0497	0,328				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	S Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0127	0,084				
	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,0337	0,222				
	Cena jednostkowa							
33	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy x 2 6,6 m2							
	R=2 M=2 S=2							
	R Robocizna razem	r-g	0,0315	0,416				
	M Mieszanka asfaltu lanego	t	0,0249	0,329				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	S Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0033	0,044				
	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,0078	0,103				
	Cena jednostkowa							
34	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścierna - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm 6,6 m2							
	R Robocizna razem	r-g	0,1193	0,787				
	M Mieszanka asfaltu lanego	t	0,051	0,337				
	Piasek	m3	0,002	0,013				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	S Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0157	0,104				
	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,0429	0,283				
	Cena jednostkowa							
35	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścierna - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy x 3 6,6 m2							
	R=3 M=3 S=3							
	R Robocizna razem	r-g	0,0359	0,711				
	M Mieszanka asfaltu lanego	t	0,0255	0,505				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	S Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0042	0,083				
	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,0105	0,208				
	Cena jednostkowa							
36	KNR 4-01 0108/19 Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żelbetonowego samochodami samowładowymi na odległość do 1km 6,6*0,35 = 2,31m3 2,31 m3							
	R Robocizna razem	r-g	2,13	4,92				
	S Samochód samowładowy 5t	m-g	1,23	2,841				
	Cena jednostkowa							
37	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 4 m							
	R Robotnicy gr.II	r-g	0,2319	0,928				
	Cena jednostkowa							
38	KNR 2-31 0403/02 Krawężniki betonowe wystające na podsypce piaskowej o wym. 20x30cm 70% odzysk 4 m							
	R Robocizna razem	r-g	0,4096	1,638				
	M Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm szary	m	1,02 x 0,3	1,224				
	Piasek	m3	0,016	0,064				
	Cement portlandzki 35	t	0,0004	0,002				

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Woda	m3	0,0043	0,017				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Cena jednostkowa							
39	KNR 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 4,5 m2							
	R Robotnicy gr.II	r-g	0,0974	0,438				
	Cena jednostkowa							
40	KNR 2-31 0502/01 Chodniki z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 70 % odzysk 1,5*3 = 4,5m2 4,5 m2							
	R Robocizna razem	r-g	0,5596	2,518				
	M Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	8,09 x 0,3	10,922				
	Piasek	m3	0,063	0,284				
	Woda	m3	0,025	0,113				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Cena jednostkowa							
41	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 19 m R=0,955							
	R Robocizna razem	r-g	0,0079	0,143				
	M Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	1	19				
	S Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,021				
	Cena jednostkowa							
	OGÓŁEM KOSZTORYS							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie 0%							
	Zysk 0%							
	Razem							
	Obsługa geodezyjna							
	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża							
	Ogółem							

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnienie wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Kanał grawitacyjny dn 160mm i dn 110 mm						
1.1 Roboty ziemne						
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,019		
2	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie z przrzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni - grubość warstwy do 15cm	m2	7,8		
3	KNR 2-01 0125/05	Ręczne usunięcie z przrzutem warstwy ziemi urodzajnej bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości	m2	7,8		
4	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV	m3	26,371		
5	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.I-III	m3	26,371		
6	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV dalsze 2,5 km	m3	26,371		
7	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m3	14,36		
8	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.I-III	m3	14,36		
9	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II x 28	m3	13,315		
10	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przrzutem na terenie płaskim	m3	1,56		
1.2 Roboty montażowe						
11	KNR 4-05t1 0124/02	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	14		
12	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	20,9		
13	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm obsypka	m2	20,9		
14	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	20,9		
15	KNRw. 2-18 0408/01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 110mm	m	6		
16	KNRw. 2-18 0408/02	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m	13		
17	KNRw. 2-18 0421/02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 160mm	szt	2		
18	KNR 2-28 0408/02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425/160mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2	studnia	1		
19	KNRw. 2-18 0706/02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, o średnicy nominalnej 200mm	szt	1		
20	KNR 2-15 0217/02	Czyszczeni kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową - podłączenie rury spustowej bez materiału podstawowego	szt	1		
1.3 Roboty drogowe						
21	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna	m2	6,6		
22	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,	m2	6,6		
23	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	6,6		
24	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna	m2	6,6		
25	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie podbudowy betonowej, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grub. podbudowy	m2	6,6		
26	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	6,6		
27	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm powyżej głębokości 20cm kategoria gruntu I-IV	m2	6,6		

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Poz	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	2,31		
29	KNR 2-01 0214/08	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległość transportu ponad 1km, przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	2,31		
30	KNR 2-31 0308/01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o gr. 12cm	m2	6,6		
31	KNR 2-31 0308/02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm x 8	m2	6,6		
32	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm	m2	6,6		
33	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy x 2	m2	6,6		
34	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścieralna - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm	m2	6,6		
35	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścieralna - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy x 3	m2	6,6		
36	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	2,31		
37	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	4		
38	KNR 2-31 0403/02	Krawężniki betonowe wystające na podsypce piaskowej o wym. 20x30cm 70% odzysk	m	4		
39	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	4,5		
40	KNR 2-31 0502/01	Chodniki z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 70 % odzysk	m2	4,5		
41	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	19		
		Razem				
		Obsługa geodezyjna				
		Badanie stopnia zagęszczenia podłoża				
		Ogółem				

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Nr	Element robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Kanał grawitacyjny dn 160mm i dn 110 mm					
1.1	Roboty ziemne					
1.2	Roboty montażowe					
1.3	Roboty drogowe					
	Razem					
	Obsługa geodezyjna					
	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża					
	Ogółem					

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Nr	Element robót	R	M	S	Kp	Zysk	Wartość
1.	Kanał grawitacyjny dn 160mm i dn 110 mm						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty drogowe						
	Razem						
	Obsługa geodezyjna						
	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża						
	Ogółem						

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,27		
2	Robocizna razem	r-g	146,93		
3	Robotnicy gr.I	r-g	16,725		
4	Robotnicy gr.II	r-g	1,366		
5	Robotnicy	r-g	1,428		
		Razem	166,719		

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-15	m3	0,804		
2	Beton zwykły B-20	m3	0,536		
3	Cement portlandzki 35	t	0,002		
4	Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm	m3	0,03		
5	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06		
6	Kineta z dopływem P i L śr.200mm/śr.425mm PP	szt	1		
7	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,003		
8	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm szary	m	1,224		
9	Kształki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=160mm	szt	2		
10	Mieszanka asfaltu lanego	t	1,499		
11	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,145		
12	Piasek	m3	0,691		
13	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	10,922		
14	Płyty pilśniowe porowate zwykle gr.19mm	m2	0,271		
15	Pokrywy PCW do rur karbowanych d=425mm z pokrywą typu ciężkiego 45 T	szt	1		
16	Pospółka	m3	12,75		
17	Rury karbowane d=425mm	m	2,16		
18	Rury PCW kanalizacyjne zewnętrzne kielichowe 110x3,7mm	m	2		
19	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5		
20	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	13,26		
21	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	6,12		
22	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,002		
23	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	19		
24	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2		
25	Woda	m3	2,355		
26	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	0,1		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Odwodnienie wejścia do budynku biurowego - dz. nr 269/1 ob.13 m. Kołobrzeg ul. Gryfitów 4-6 - Odwodnieni wejścia - kanalizacja deszczowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,145		
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,315		
3	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,816		
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	3,519		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,106		
6	Przyczepa samowyładowcza 5t	m-g	0,145		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,174		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	19,044		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,118		
10	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	4,44		
11	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,328		
12	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,047		
13	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,605		
		Razem	33,802		