
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa
Kod CPV 45222000-9
Budowa Szczecin, ul. Duńska
Inwestor Gmina Miasto Szczecin - WGKiOŚ UM Szczecin

Sporządził T. Mikusek
Kierownik mgr inż. S. Padiasek

Szczecin 12.2007r.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Charakterystyka obiektu :

a) Droga dojazdowa do zbiornika

1. przygotowanie terenu pod budowę drogi (usunięcie warstwy gleby i wycinka drzew i krzewów)
 - 3 750m²
2. budowa drogi dojazdowej z płyt JOMB
 - 1253m²
3. umocnienie skarp wzdłuż drogi dojazdowej
 - 1 323m²
4. wjazd z kostki betonowej polbruk
 - 23,50m²

b) Zbiornik retencyjny wód deszczowych

1. przygotowanie terenu pod budowę zbiornika /usunięcie warstwy gleby/
 - 4650m²
2. roboty ziemne /uksztalowanie zbiornika - wykopy i nasypy/
 - 5514m³
3. humusowanie i darniowanie skarp zbiornika
 - 1734m²
4. umocnienie dna i skarp zbiornika płytami betonowymi prefabrykowanymi
 - 3928m²

PRZEDMIAR ROBÓT

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przygotowanie terenu pod budowę drogi		
1	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie terenu pod budowę. Wycinka drzew. Usunięcie warstwy humusowej	m2	3.750,00
1.1	KSNR 1 0101/02	ST 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25cm z karczowaniem pni 4	szt	4,00
			razem	szt	4,00
1.2	KSNR 1 0101/03	ST 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 25-35cm 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
1.3	KSNR 1 0101/04	ST 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45cm 3	szt	3,00
			razem	szt	3,00
1.4	KSNR 1 0101/05	ST 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 46-55cm 3	szt	3,00
			razem	szt	3,00
1.5	KSNR 1 0101/06	ST 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65cm 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
1.6	KNR 2-01 0102/01	ST 01.02.01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm na skarpach wg wykazu + 1 owocowe 11+1	szt	12,00
			razem	szt	12,00
1.7	KNR 2-01 0102/02	ST 01.02.01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm na skarpach wg wykazu + 1 owocowe 1+1	szt	2,00
			razem	szt	2,00
1.8	KNR 2-01 0102/03	ST 01.02.01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm na skarpach 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
1.9	KNR 2-01 0109/04	ST 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów na skarpach (165,0+7,0+21,0+80,0)/10000	ha	0,03
			razem	ha	0,03
1.10	KSNR 1 0102/04	ST 01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów (102,0+315,0+440,0)/10000	ha	0,09
			razem	ha	0,09
1.11	KSNR 1 0103/02	ST 01.02.01	Transport na odległość do 2km karpiny poz. 6 12*0,05 poz. 1 4*0,07 poz. 7 2*0,07 poz. 2 1*0,17 poz. 8 2*0,17 poz. 3 3*0,28 poz. 4 3*0,45 poz. 5 2*0,65	mp	0,60
				mp	0,28
				mp	0,14
				mp	0,17
				mp	0,34
				mp	0,84
				mp	1,35
				mp	1,30
			razem	mp	5,02
1.12	KSNR 1 0103/03	ST 01.02.01	Transport na odległość do 2km gałęzi wg planu wyrębu 62,52 + drzewa owocowe 0,12+0,35 + krzewy owocowe 440,0*0,125	mp	62,52
				mp	0,47
				mp	55,00
			razem	mp	117,99
1.13	KSNR 1 0103/05	ST 01.02.01	Dopłata za każdy następny 1km transportu karpiny i gałęzi - dalsze 8km (łącznie 10km) S=8		

PRZEDMIAR ROBÓT

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			poz. 11 5,02 poz. 12 118,0	mp mp mp	5,02 118,00 123,02
			razem		
1.14	KNR 2-01 0111/01	ST 01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory, ze spaleniem na miejscu 60,0*45,0+30,0*15,0+75,0*8,0	m2 razem	3.750,00 3.750,00
1.15	KSNR 1 0104/04	ST 01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych drogi w terenie pagórkowatym (534,58-217,0)/1000	km razem	0,318 0,318
1.16	KSNR 1 0106/01	ST 01.02.02	Zdjęcie ziemi urodzajnej, warstwa grubości 15cm z pogarnięciem na hałdę spycharkami powierzchnia według wyliczenia mas 2579,0	m2 razem	2.579,00 2.579,00
			2. Droga dojazdowa o nawierzchni z płyt Jomb		
2	Kalkulacja indywidualna		Droga dojazdowa o nawierzchni z płyt żelbetowych wielootworowych 175x100x15cm	m2	1.253,32
2.1	KSNR 1 0209/01	ST 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. I-III z przemieszczeniem urobku do 10m ilość według obliczenia mas 1723,0	m3 razem	1.723,00 1.723,00
2.2	KSNR 1 0211/03	ST 02.01.01	Dodatek za przemieszczenie mas ziemnych na dalsze 20m, (łącznie 30m), grunt kat. I-III S=2 ilość według obliczenia mas 1497,0	m3 razem	1.497,00 1.497,00
2.3	KSNR 1 0211/05	ST 02.01.01	Dodatek za przemieszczenie mas ziemnych na dalsze 30m, (łącznie 60m), grunt kat. I-III S=3 ilość według obliczenia mas 1497,0	m3 razem	1.497,00 1.497,00
2.4	KSNR 1 0203/02	ST 02.01.01	Wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 1km (na miejsce wskazane przez Inwestora) z załadowaniem koparką 0,40m3, grunt kat. I-III ilość według obliczenia mas 1379,0-959,0	m3 razem	420,00 420,00
2.5	KNR 2-01 0235/01	ST 02.03.01	Formowanie spycharkami nasypów, grunt kategorii II ilość według obliczenia mas 334,0	m3 razem	334,00 334,00
2.6	KNR 2-25 0407/01	ST 10.03.01	Wykonanie spycharkami koryta pod nawierzchnie z płyt wielootworowych (356,79-217,0)*3,50+(531,58-356,79-5,0)*4,50	m2 razem	1.253,32 1.253,32
2.7	KNR 2-01 0235/01	ST 10.03.01	Formowanie spycharkami nasypów gruntem z korytowania 1253,32*0,30	m3 razem	376,00 376,00
2.8	KNR 2-01 0236/01	ST 10.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III ilość według obliczenia mas 334,0 ilość z korytowania 376,0	m3 razem	334,00 376,00 710,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 2-25 0407/02	ST 10.03.01	Wykonanie podsypki piaskowej grubości 15cm pod nawierzchnie z płyt wielootworowych 1253,32	m2	1.253,32
				razem	m2
2.10	KNR 2-25 0407/04	ST 10.03.01	Wykonanie nawierzchni z płyt żelbetowych wielootworowych 175x100x15cm z zamulaniem spoin 1253,32	m2	1.253,32
				razem	m2
2.11	KSNR 6 0205/01	ST 05.02.02	Umocnienie pobocza brukowcem 16-20cm z kamienia narzutowego na podsypce piaskowej 15cm - pasy o szerokości 0,35cm (43,50+54,50)*0,35	m2	34,30
				razem	m2
			3. Umocnienie skarp wzdłuż drogi dojazdowej		
3	Kalkulacja indywidualna		Umocnienie skarp z wzdłuż drogi dojazdowej	m2	1.323,00
3.1	KSNR 1 0403/01	ST 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm powierzchnia według wyliczenia 1323,0	m2	1.323,00
				razem	m2
3.2	KSNR 1 0403/02	ST 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za dalsze 5cm grubości warstwy humusu (razem 10cm) R=5 M=5 1323,0	m2	1.323,00
				razem	m2
3.3	KSNR 1 0403/04	ST 06.01.01	Dodatek za dalszy 1m szerokości skarpy 1323,0	m2	1.323,00
				razem	m2
3.4	KSNR 1 0403/03	ST 06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1323,0	m2	1.323,00
				razem	m2
			4. Wjazd o nawierzchni z kostki betonowej polbruk		
4	Kalkulacja indywidualna		Wjazd o nawierzchni z kostki betonowej polbruk	m2	23,50
4.1	KSNR 6 0112/01	ST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm stabilizowanego mechanicznie 5,0*4,50+1,0*1,0*0,5*2	m2	23,50
				razem	m2
4.2	KSNR 6 0106/06	ST 05.03.023a	Warstwa piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm 23,50	m2	23,50
				razem	m2
4.3	KNR 2-19w 0306/08		Rury ochronne o średnicy nominalnej 160mm AROT 2*5,0	m	10,00
				razem	m
4.4	KSNR 6 0502/04	ST 05.03.023a	Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej polbruk, szarej na podsypce cementowo-piaskowej 4cm 23,50	m2	23,50
				razem	m2
4.5	KSNR 6 0401/03	ST 08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm typ B na podsypce cementowo-piaskowej 5,50+3,50+1,50+1,50+4,0+4,0	m	20,00
				razem	m
4.6	KNR 2-31 0402/03	ST 08.01.01	Ława betonowa B10 zwykła o wymiarach 15x25cm 20,0*0,15*0,25*1,04	m3	0,78
				razem	m3

PRZEDMIAR ROBÓT

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KSNR 6 0702/01	ST 07.02.01	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych 1	szt	1,00
				razem	szt
4.8	KSNR 6 0702/04	ST 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych 2	szt	2,00
				razem	szt
5. Przygotowanie terenu pod budowę zbiornika					
5	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie terenu pod budowę zbiornika	m2	4.650,00
5.1	KSNR 1 0104/04	ST 01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim 0,1475+0,09195	km	0,24
				razem	km
5.2	KSNR 1 0105/01	ST 01.01.01	Roboty pomiarowe niwelacja terenu przy robotach ziemnych zbiornika retencyjnego (135,0*28,0)/10000	ha	0,38
				razem	ha
5.3	KSNR 1 0106/01	ST 01.02.02	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15cm powierzchna wg obliczenia mas 4650,0	m2	4.650,00
				razem	m2
5.4	KSNR 1 0201/05	ST 01.02.02	Przewóz nadmiaru ziemi urodzajnej na odległość 1km z załadowaniem koparką 0,4m3 - na miejsce wskazane przez inwestora nadmiar ziemi urodzajnej : 697,50-250,0	m3	447,50
				razem	m3
6. Roboty ziemne - ukształtowanie zbiornika					
6	Kalkulacja indywidualna		Roboty ziemne - ukształtowanie zbiornika	m3	5.514,00
6.1	KSNR 1 0209/01	ST 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. III z przemieszczeniem urobku do 10m ilość wg obliczenia mas 20% wykonane spycharką 5514,0*0,20	m3	1.102,80
				razem	m3
6.2	KSNR 1 0201/06	ST 02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami o poj. łyżki 0,40m3, grunt kat. III - na odkład /bez wywozu/ ilość według obliczenia mas 80% wykonane koparką, z czego 25% grunty nieoblepiające 5514,0*0,80*0,25	m3	1.102,80
				razem	m3
6.3	KSNR 1 0201/06	ST 02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami o poj. łyżki 0,40m3, grunt kat. III, lecz oblepiający - na odkład /bez wywozu/ R=1,10 S=1,25 ilość według obliczenia mas 80% wykonane koparką, z czego 75% grunty oblepiające 5514,0*0,80*0,75	m3	3.308,40
				razem	m3
6.4	KSNR 1 0211/03	ST 02.02.01	Dodatek za przemieszczenie mas ziemnych na odległość 20m, grunt kat. III S=1,15 ilość według obliczenia mas 5514,0	m3	5.514,00
				razem	m3
6.5	KSNR 1 0211/05	ST 02.02.01	Dodatek za przemieszczenie mas ziemnych na odległość 30m, grunt kat. III S=1,15 ilość według obliczenia mas	m3	
					m3

PRZEDMIAR ROBÓT

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5017,0	m3	5.017,00
			razem	m3	5.017,00
6.6	KNR 2-01 0235/02	ST 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów, grunt kategorii III ilość według obliczenia mas 1367,0	m3	1.367,00
			razem	m3	1.367,00
6.7	KNR 2-01 0236/01	ST 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kategorii III ilość według obliczenia mas 870,0	m3	870,00
			razem	m3	870,00
6.8	KSNR 1 0203/02	ST 02.03.01	Wywóz nadmiaru gruntu na samochodami samowładowczymi na odl. do 1km z załadowaniem koparką o poj. łyżki 0,40m3, grunt kat.III ilość według obliczenia mas 4147,0	m3	4.147,00
			razem	m3	4.147,00
7. Humusowanie i darniowanie skarp zbiornika					
7	Kalkulacja indywidualna		Humusowanie i darniowanie skarp zbiornika	m2	1.734,00
7.1	KSNR 1 0403/01	ST 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm powierzchnia skarp według obliczenia 1734,0	m2	1.734,00
			razem	m2	1.734,00
7.2	KSNR 1 0403/02	ST 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za następne 5cm humusu (łącznie 10cm) R=5 1734,0	m2	1.734,00
			razem	m2	1.734,00
7.3	KSNR 1 0403/05	ST 06.01.01	Dodatek za dalsze 4m szerokości skarp R=4 1734,0	m2	1.734,00
			razem	m2	1.734,00
7.4	KSNR 1 0403/05	ST 06.01.01	Dodatek za dalsze 5cm warstwy humusu i 4m szerokości skarp R=4 1734,0	m2	1.734,00
			razem	m2	1.734,00
7.5	KSNR 1 0203/02	ST 06.01.01	Przerzut ziemi urodzajnej koparką 0,4m3 przy humusowaniu skarp 50% ilości ziemi 1734,0*0,10*1,03*0,50 1734,0*0,04*1,03*0,50	m3	89,30
				m3	35,72
			razem	m3	125,02
7.6	KSNR 1 0402/03	ST 06.01.01	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny szer. 20cm, kwadraty 1,00x1,00m z wypełnieniem krat ziemią 1734,0	m2	1.734,00
			razem	m2	1.734,00
7.7	KSNR 1 0402/07	ST 06.01.01	Dodatek za dalsze 4m szerokości skarpy przy darniowaniu skarp R=4 1734,0	m2	1.734,00
			razem	m2	1.734,00
7.8	KSNR 1 0404/01	ST 06.01.01	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0,5km 0,45m2 darniny/m2 umocnienia : 1734,0*0,45	m2	780,30
			razem	m2	780,30
7.9	KSNR 1 0404/02	ST 06.01.01	Dodatek za transport darniny na dalsze 2,5km (do 3km)		

PRZEDMIAR ROBÓT

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S=5 780,30	m2	780,30
			razem	m2	780,30
			8. Umocnienie dna i skarp zbiornika		
8	Kalkulacja indywidualna		Umocnienie dna i skarp zbiornika	m2	3.928,18
8.1	KSNR 6 0104/04	ST 10.03.01	Warstwa piasku grubości 50cm rozścielona i zagęszczona mechanicznie pod dno zbiornika warstwa piasku pod nawierzchnię z płyt żelbetowych zbiornik dolny (ZB1) $16,50*18,0+9,0*12,0+10,50*21,0 = 625,5$ zbiornik górny (ZB2) $18,0*12,0+7,50*10,50+16,50*15,0 = 542,25$ $= 1167,75$ warstwa piasku pod nawierzchnię z brukowca zbiornik dolny $(17,30+16,60)*0,50*18,50+(12,55+10,75)*0,50*30,30 = 666,57$ zbiornik górny $(11,30+13,55)*0,50*26,50+(17,92+18,0)*0,50*16,0 = 616,62$ $= 1283,19$ 1283,19	m2	1.283,19
			razem	m2	1.283,19
8.2	KNR 2-25 0408/04	ST 10.03.01	Nawierzchnia na dnie zbiornika z płyt żelbetowych pełnych 300x150x15cm powierzchnia wg wyliczenia 1167,75	m2	1.167,75
			razem	m2	1.167,75
8.3	KSNR 6 0205/01	ST 05.02.02	Nawierzchnia z brukowca 16-20cm na dnie zbiornika na gotowej podsypce 115,0+92,0	m2	207,00
			razem	m2	207,00
8.4	KSNR 6 0106/06	ST 10.03.01	Warstwa piasku grubości 15cm rozścielona i zagęszczona mechanicznie pod drogi wjazdowe i groble $72,0*3,0+(9,0+8,0+7,0)*3,50+12,0*0,50+5,37*2+6,49*2+7,73*2$	m2	345,18
			razem	m2	345,18
8.5	KNR 2-25 0407/04	ST 10.03.01	Nawierzchnia dróg wjazdowych z płyt żelbetowych wielootworowych 175x100x15cm na gotowej podsypce 345,18	m2	345,18
			razem	m2	345,18
8.6	KSNR 6 0106/03	ST 10.03.01	Warstwa piasku grubości 15cm rozścielona ręcznie - umocnienie poboczy dróg $(31,0+33,0+27,0+29,0)*0,50+6,0*1,25+7,73*(1,25+0,35)*0,50+(6,49*2+4,0*2)*0,40+(0,35+1,25)*0,50*7,73+4,0*1,25$	m2	93,26
			razem	m2	93,26
8.7	KSNR 6 0106/03	ST 10.03.01	Warstwa piasku grubości 15cm rozścielona na skarpach zbiornika i dróg (1:1,5) ręcznie zbiornik dolny skarpy drogi 93,75+87,75 skarpy zbiornika $(18,0+18,0+14,0)*6,0+(14,0+14,0)*6,75$ zbiornik górny skarpy drogi 60,25+61,50 skarpy zbiornika $(8,0+19,0+12,0+15,0+16,0)*5,25+11,0*4,50$ dodatkowo warstwa piasku pod umocnienie brukowcem 499,0	m2	181,50
				m2	489,00
				m2	121,75
				m2	417,00
				m2	499,00
			razem	m2	1.708,25

PRZEDMIAR ROBÓT

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8.8	KSNR 1 0201/05	ST 10.03.01	Przerzucenie części piasku na skarpy o szerokości 5,25÷6,75m koparkami o pojemności łyżki 0,4m ³ przyjęto 75% ilości piasku - 0,185m ³ /m ² 1708,25*0,185*0,75	m ³	237,02
				razem	m ³
8.9	KNR 2-25 0407/03	ST 10.03.01	Umocnienie skarp zbiornika (1:1,5) płytami wielootworowymi JOMB 100x75x12,50cm 1708,25	m ²	1.708,25
				razem	m ²
8.10	KSNR 6 0205/01	ST 10.03.01	Umocnienie skarp zbiornika brukowcem 16÷20cm na gotowej podsypce R=1,20 skarpy zbiornika dolnego $(6,20+0,50)*0,50*30,30+(6,20+6,30)*0,50*17,0+14,30*6,85+17,0*6,0+(6,0+7,45)*0,50*28,80 = 601,39$ $7,75*7,75+(6,67+0,50)*0,50*28,30+(7,85+2,36)*0,50*(6,67+7,75+6,23+6,85+6,85+6,0+7,45+7,75)*0,50 = 303,31$ $= 904,7$ skarpy zbiornika górnego $(5,35+5,17)*0,50*16,0+(5,17+0,50)*0,50*26,50+(5,05+0,50)*0,50*26,50+8,30*5,95 = 282,21$ $(5,77+5,29)*0,50*19,0+(5,29+4,69)*0,50*23,50+15,0*5,41+(7,85+2,36)*0,50*(5,41+5,23+5,05+5,95+5,95+5,77+4,69+5,41)*0,50 = 414,42$ $= 696,63$ razem $904,70+696,63 = 1601,33$ $= 1601,33$ 1601,00-1101,0	m ²	500,00
				razem	m ²

TABELA ELEMENTÓW

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Przygotowanie terenu pod budowę drogi							
2.	Droga dojazdowa o nawierzchni z płyt Jomb							
3.	Umocnienie skarp wzdłuż drogi dojazdowej							
4.	Wjazd o nawierzchni z kostki betonowej polbruk							
5.	Przygotowanie terenu pod budowę zbiornika							
6.	Roboty ziemne - ukształtowanie zbiornika							
7.	Humusowanie i darniowanie skarp zbiornika							
8.	Umocnienie dna i skarp zbiornika							
	Razem							

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	3,64		
2	Brukarze gr.II	r-g	587,32		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1.582,41		
4	Robotnicy gr.II	r-g	3,64		
5	Robotnicy	r-g	4.913,22		
		Razem	7.090,23		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	0,81		
2	Brukowiec z kamienia narzutowego	t	250,56		
3	Cement portlandzki 35	t	0,08		
4	Darń	m2	780,30		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,02		
6	Kliniec kamienny	t	26,68		
7	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	23,97		
8	Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm Typ B	m	20,40		
9	Nasiona traw	kg	52,57		
10	Piasek	m3	1.201,15		
11	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x100x15cm	m2	1.144,75		
12	Płyty drogowe żelbetowe wielootworowe 100x175x12,50cm	m2	3.180,63		
13	Pospółka	m3	5,78		
14	Rury ochronne d=160mm AROT	m	10,20		
15	Słupki drewniane d=70-100mm	m3	0,11		
16	Słupki stalowe d=70mm	kg	19,63		
17	Tablice znaków drogowych	szt	2,00		
18	Woda	m3	51,87		
19	Ziemia urodzajna (humus)	m3	315,16		
20	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	15,57		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Zbiornik retencyjny wód deszczowych "Warszewo" i droga dojazdowa - branża drogowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	126,70		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	592,43		
3	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	3,75		
4	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	253,39		
5	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	3,14		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	11,43		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	914,56		
8	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	390,88		
9	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	111,23		
10	Walec statyczny samojezdny	m-g	14,78		
11	Wibrator powierzchniowy	m-g	3,06		
12	Żuraw do 6t	m-g	114,54		
		Razem	2.539,89		