

DZIAŁY PRZEDMIARU

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa odcinka chodnika w Drzewcach - przy dr. powiatowej nr 4928P			
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	10
1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej po-wykonawczej drogi	1	2
1.2	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	3	9
1.3	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg	10	10
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	11	17
2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów	11	12
2.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów	13	17
3	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	18	29
3.1	D-03.01.01 Przepusty pod koroną drogi - przedłużenie	18	24
3.2	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa	25	29
4	D-04.00.00 PODBUDOWA	30	32
4.1	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	30	30
4.2	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające	31	31
4.3	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	32	32
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	33	33
5.1	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników	33	33
6	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	34	34
6.1	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	34	34
7	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC	35	44
7.1	D-08.03.01 Obrzeża betonowe	35	36
7.2	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram	37	44
8	POZOSTAŁE KOSZTY	45	45

PRZEDMIAR

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa odcinka chodnika w Drzewcach - przy dr. powiatowej nr 4928P						
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1 d.1.1	D-01.01.01a	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.33827-0.15233	km		
				km	0.19	
					RAZEM	0.19
2 d.1.1	D-01.01.01a	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków			
3 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
4 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. 48.0*2.0/10000	ha		
				ha	0.01	
					RAZEM	0.01
6 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0104-06	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. <26-35 cm>3*0.24 <56-65 cm>1*0.58	mp		
				mp	0.72	
				mp	0.58	
					RAZEM	1.30
8 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. <26-35 cm>3*0.17 <56-65 cm>1*0.65	mp		
				mp	0.51	
				mp	0.65	
					RAZEM	1.16
9 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. <26-35 cm>3*0.42 <56-65 cm>1*1.95	mp		
				mp	1.26	
				mp	1.95	
					RAZEM	3.21
1.3		45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
10 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-05	Analogia - rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia <Ścianka przepustu str.L. w km 0+325,75>0.25*1.5*1.6-3.14*0.22^2	m³		
				m³	0.45	
					RAZEM	0.45
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
11 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (odwóz gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora) <TRZ>27.3	m³		
				m³	27.30	
					RAZEM	27.30
12 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (odwóz gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora) <TRZ>27.7	m³		
				m³	27.70	
					RAZEM	27.70
2.2		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
13 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach, zakupionej w piaskowni, z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. <TRZ>84.1	m³		
				m³	84.10	
					RAZEM	84.10
14 d.2.2	D-02.03.01	Kalk. własna	Zakup piasku <TRZ>84.1	m³		
				m³	84.10	
					RAZEM	84.10
15 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) z odl. do 10 km Krotność = 9 <TRZ>84.1	m³		
				m³	84.10	

PRZEDMIAR

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	84.10
16 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II <TRZ>84.1	m ³ m ³	 84.10	
					RAZEM	84.10
17 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III <Str.L+Str.P>207.68+259.18	m ² m ²	 466.86	
					RAZEM	466.86
3			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		45200000-9	D-03.01.01 Przepusty pod koroną drogi - przedłużenie			
18 d.3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II <Przepust str.L - przedłużenie w km 0+325,75>16.0*0.4*0.3	m ³ m ³	 1.92	
					RAZEM	1.92
19 d.3.1	D-03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Analogia - części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur dwuściennych o śr. 500 mm o sztywności obwodowej SN 8 (z polipropylenu) PP na ławie z pospółki o grub. w-wy 15 cm, wykonane z trzech elementów rurowych połączonych 2-ma złączkami dwukielichowymi do rur dwuściennych wraz z uszczelkami <Przepust str.L - przedłużenie w km 0+325,75 śr. 50 cm>16.0	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
20 d.3.1	D-03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Ścianki czołowe z betonu B-35 (lub prefabrykowana ścianka ze skrzydełkami ukośnymi) dla rur z PP - obudowy wlotów i wylotów przepustów drogowych rurowych średnicy 50 cm <Przepust str.L - przedłużenie w km 0+325,75 śr. 50 cm>1*1.4	m ³ m ³	 1.40	
					RAZEM	1.40
21 d.3.1	D-02.03.01	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp na zasypianie przepustów. <Przepust str.L - przedłużenie w km 0+325,75>16.0*(0.4+3.0)/2*1.0-16.0*3.15*0.25^2	m ³ m ³	 24.05	
					RAZEM	24.05
22 d.3.1	D-02.03.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (do zasypiania przepustu). <Przepust str.L - przedłużenie w km 0+325,75>16.0*(0.4+3.0)/2*1.0-16.0*3.15*0.25^2	m ³ m ³	 24.05	
					RAZEM	24.05
23 d.3.1	D-02.03.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10 km (do zasypiania przepustu). Krotność = 9 <Przepust str.L - przedłużenie w km 0+325,75>16.0*(0.4+3.0)/2*1.0-16.0*3.15*0.25^2	m ³ m ³	 24.05	
					RAZEM	24.05
24 d.3.1	D-02.03.01	KNNR 1 0214-01	Zasypianie wykopów fund. podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (do zasypiania przepustu). <Przepust str.L - przedłużenie w km 0+325,75>16.0*(0.4+3.0)/2*1.0-16.0*3.15*0.25^2	m ³ m ³	 24.05	
					RAZEM	24.05
3.2		45231000-5	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
25 d.3.2	D-02.01.01	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III <Studzienka kontrolna na przedłużeniu przepustu w km 0+325,75>1*1.25*3.14*1.2^2	m ³ m ³	 5.65	
					RAZEM	5.65
26 d.3.2	D-03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <Studzienka kontrolna na przedłużeniu przepustu w km 0+325,75>1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.3.2	D-03.02.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <Studzienka kontrolna na przedłużeniu przepustu w km 0+325,75>-1*0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -0.50	
					RAZEM	-0.50
28 d.3.2	D-03.02.01	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <Studzienka kontrolna na przedłużeniu przepustu w km 0+325,75>1*3.14*0.65*0.2	m ³ m ³	 0.41	
					RAZEM	0.41
29 d.3.2	D-02.03.01	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III <Studzienka kontrolna na przedłużeniu przepustu w km 0+325,75>1*1.25*3.14*1.2^2-1*1.25*3.14*0.6^2	m ³ m ³	 4.24	
					RAZEM	4.24
4			D-04.00.00 PODBUDOWA			

PRZEDMIAR

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1		45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
30 d.4.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <Chodnik>128.1*2.5+33.3*2.5+12.15*2.5+1.17*2.5+18.0	m ² m ²	 454.80	
					RAZEM	454.80
4.2		45233000-9	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające			
31 d.4.2	D-04.02.01	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm o Wz=1,0 CBR>25% Krotność = 2 <Chodnik>128.1*2.5+33.3*2.5+12.15*2.5+1.17*2.5+18.0	m ² m ²	 454.80	
					RAZEM	454.80
4.3		45233000-9	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem			
32 d.4.3	D-04.05.01	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniarskim o Rm=5,0 MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, roboty na pasach węższych niż 2.5 m <Chodnik>128.1*2.5+33.3*2.5+12.15*2.5+1.17*2.5+18.0	m ² m ²	 454.80	
					RAZEM	454.80
5			D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
33 d.5.1	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na warstwie mialu kamiennego 0/5, grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <Chodnik>128.1*2.5+33.3*2.5+12.15*2.5+1.17*2.5+18.0	m ² m ²	 454.80	
					RAZEM	454.80
6			D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1		45233280-5	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
34 d.6.1	D-07.06.02	Kalkulacja własna	Barьеры chodnikowe U-11a - poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur ocynkowanych śr. 60 mm o rozstawie słupków z rur ocynkowanych śr. 60 mm 2,0 m pomalowane na kolor białą farbą proszkową, pasy czerwone wykonane z folii odblaskowej I generacji (wysokość barьеры po zamocowaniu - 1100 mm). Zakotwienie w fundamencie z betonu B-15 o wymiarach wysokość 60cm, podstawa dolna 50x50cm, płaszczyna górna fundamentu 40x40cm. <Zakończenie ścieżki pieszo-rowerowej km 0+338,27>2	elem elem	 2.00	
					RAZEM	2.00
7			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1		45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
35 d.7.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa B-15 z oporem <Chodnik str.L.>(128.5+33.3+11.1+2.7+6.3+0.2)*(0.2*0.1+0.1*0.1) <Chodnik str.P.>(127.2+33.3+13.3+1.2+2.4)*(0.2*0.1+0.1*0.1)	m ³ m ³ m ³	 5.46 5.32	
					RAZEM	10.78
36 d.7.1	D-08.03.01	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem <Chodnik str.L.>128.5+33.3+11.1+2.7+6.3+0.2 <Chodnik str.P.>127.2+33.3+13.3+1.2+2.4	m m m	 182.10 177.40	
					RAZEM	359.50
7.2		45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram			
37 d.7.2	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <Zjazdy><nr 3>25.2	m ² m ²	 25.20	
					RAZEM	25.20
38 d.7.2	D-04.05.01	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniarskim o Rm=2,5 MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. <Zjazdy><nr 3>25.2	m ² m ²	 25.20	
					RAZEM	25.20
39 d.7.2	D-04.06.01	KNNR 6 0109-03	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu wytworzonego w węźle betoniarskim o Rm = 6,0 do 9,0 MPa gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą <Zjazdy><nr 3>25.2	m ² m ²	 25.20	
					RAZEM	25.20
40 d.7.2	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Wjazdy z kostki brukowej betonowej czarnej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <Zjazdy><nr 3>25.2	m ² m ²	 25.20	
					RAZEM	25.20
41 d.7.2	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik (krawężnik 15x30x100cm) betonowa z oporem B-15 <Dr. bit. km 0+150,33><wyokrąglenie>1*3.0*(0.35*0.1+0.15*0.1+0.05*0.1) <Wjazd nr 3>(2.2+2.2)*(0.35*0.1+0.15*0.1+0.05*0.1) <Koniec ścieżki km 0+338,27>4.0*(0.35*0.1+0.15*0.1+0.05*0.1)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.17 0.24 0.22	
					RAZEM	0.63
42 d.7.2	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe szare wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm <Dr bit. km 0+150,33><wyokrąglenie>1*3.0 <Wjazd nr 3>2.2+2.2 <Koniec ścieżki km 0+338,27>4.0	m m m m	 3.00 4.40 4.00	

PRZEDMIAR

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11.40
43 d.7.2	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik (krawężnik 15x30x100cm na płask) betonowa z oporem B-15 <Zjazdy><nr 3>5.5*(0.4*0.1+0.1*0.1)	m ³ m ³	 0.28	
					RAZEM	0.28
44 d.7.2	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe szare wtopione na płask wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm <Zjazdy><nr 3>5.5	m m	 5.50	
					RAZEM	5.50
8		45233000-9	POZOSTAŁE KOSZTY			
45 d.8		TOR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
77211400-6 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka chodnika w Drzewcach - przy dr. powiatowej nr 4928P
ADRES INWESTYCJI : Drzewce - przy dr. powiatowej nr 4928P
INWESTOR : Gmina Poniec
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski w Poniecu, ul. Rynek 24, 64-125 Poniec
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Zdzisław Olejnik
DATA OPRACOWANIA : 3 marzec 2012

Stawka roboczogodziny : 16.03 zł
Poziom cen : 4 kw. 2011 Śr. Narzuty

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.30 %R, S
Zysk [Z]	11.40 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 %R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	118789.39 zł
Podatek VAT	:	27044.99 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	145834.38 zł

Słownie: sto czterdzieści pięć tysięcy osiemset trzydzieści cztery i 38/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3 marzec 2012

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI UPROSZCZONY

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa odcinka chodnika w Drzewcach - przy dr. powiatowej nr 4928P							
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi				
1 d.1.1	D-01.01.01a	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.19	1796.10	341.26
2 d.1.1	D-01.01.01a	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00	2584.03	2584.03
1.2		77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków				
3 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	3.00	82.83	248.49
4 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	1.00	231.91	231.91
5 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0.01	17488.48	174.88
6 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0104-06	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	1.00	84.56	84.56
7 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.30	61.76	80.29
8 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	1.16	45.81	53.14
9 d.1.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	3.21	73.89	237.19
1.3		45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
10 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-05	Analogia - rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia	m ³	0.45	0.00	0.00
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							4035.75
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1		45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
11 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (odwóz gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora)	m ³	27.30	35.78	976.79
12 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (odwóz gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora)	m ³	27.70	35.78	991.11
2.2		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
13 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach, zakupionej w piaskowni, z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	84.10	37.58	3160.48
14 d.2.2	D-02.03.01	Kalk. własna	Zakup piasku	m ³	84.10	27.16	2284.16
15 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) z odl. do 10 km Krotność = 9	m ³	84.10	13.18	1108.44
16 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	84.10	7.80	655.98
17 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	466.86	3.07	1433.26
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							10610.22
3			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1		45200000-9	D-03.01.01 Przepusty pod koroną drogi - przedłużenie				
18 d.3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	1.92	35.21	67.60
19 d.3.1	D-03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Analogia - części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur dwuściennych o śr. 500 mm o sztywności obwodowej SN 8 (z polipropyle- nu) PP na ławie z pospółki o grub. w-wy 15 cm, wykonane z trzech elementów rurowych połączonych 2-ma złączkami dwukielichowymi do rur dwuściennych wraz z uszczelkami	m	16.00	762.21	12195.36
20 d.3.1	D-03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Ścianki czołowe z betonu B-35 (lub prefabrykowana ścianka ze skrzydełkami ukośnymi) dla rur z PP - obudowy wlotów i wylotów przepustów drogowych rurowych średnicy 50 cm	m ³	1.40	1539.29	2155.01
21 d.3.1	D-02.03.01	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp na zasypianie przepustów.	m ³	24.05	50.00	1202.50
22 d.3.1	D-02.03.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (do zasypiania przepustu)	m ³	24.05	35.78	860.51

KOSZTORYS INWESTORSKI UPROSZCZONY

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.3.1	D-02.03.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10 km (do zasypania przepustu). Krotność = 9	m ³	24.05	20.90	502.65
24 d.3.1	D-02.03.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (do zasypania przepustu).	m ³	24.05	5.27	126.74
3.2		45231000-5	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
25 d.3.2	D-02.01.01	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³	5.65	12.98	73.34
26 d.3.2	D-03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.00	2874.32	2874.32
27 d.3.2	D-03.02.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-0.50	321.81	-160.91
28 d.3.2	D-03.02.01	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.41	440.48	180.60
29 d.3.2	D-02.03.01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	4.24	32.27	136.82
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							20214.54
4			D-04.00.00 PODBUDOWA				
4.1		45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
30 d.4.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	454.80	1.87	850.48
4.2		45233000-9	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające				
31 d.4.2	D-04.02.01	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm o Wz=1,0 CBR>25% Krotność = 2	m ²	454.80	6.73	3060.80
4.3		45233000-9	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
32 d.4.3	D-04.05.01	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniarskim o Rm=5, 0 MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, roboty na pasach węższych niż 2.5 m	m ²	454.80	36.59	16641.13
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA							20552.41
5			D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
5.1		45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
33 d.5.1	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na warstwie mialu kamiennego 0/5, grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	454.80	88.72	40349.86
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE							40349.86
6			D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1		45233280-5	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
34 d.6.1	D-07.06.02	Kalkulacja własna	Barьеры chodnikowe U-11a - poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur ocynkowanych śr. 60 mm o rozstawie słupków z rur ocynkowanych śr. 60 mm 2,0 m pomalowane na kolor białą farbą proszkową, pasy czerwone wykonane z folii odbłaskowej I generacji (wysokość barьеры po zamocowaniu - 1100 mm). Zakotwienie w fundamencie z betonu B-15 o wymiarach wysokość 60cm, podstawa dolna 50x50cm, płaszczyzna górna fundamentu 40x40cm.	elem	2.00	594.34	1188.68
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							1188.68
7			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
7.1		45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
35 d.7.1	D-08.03.01	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa B-15 z oporem	m ³	10.78	508.52	5481.85
36 d.7.1	D-08.03.01	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	359.50	20.80	7477.60
7.2		45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram				
37 d.7.2	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	25.20	1.87	47.12
38 d.7.2	D-04.05.01	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniarskim o Rm=2,5 MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą.	m ²	25.20	29.01	731.05
39 d.7.2	D-04.06.01	KNNR 6 0109-03	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu wytworzonego w węźle betoniarskim o Rm = 6,0 do 9,0 MPa gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²	25.20	56.36	1420.27
40 d.7.2	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Wjazdy z kostki brukowej betonowej czarnej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	25.20	92.72	2336.54
41 d.7.2	D-08.01.01b	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik (krawężnik 15x30x100cm) betonowa z oporem B-15	m ³	0.63	508.52	320.37

KOSZTORYS INWESTORSKI UPROSZCZONY

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.7.2	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe szare wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m	11.40	32.57	371.30
43 d.7.2	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik (krawężnik 15x30x100cm na płask) betonowa z oporem B-15	m ³	0.28	508.52	142.39
44 d.7.2	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe szare wtopione na płask wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m	5.50	32.57	179.14
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							18507.63
8		45233000-9	POZOSTAŁE KOSZTY				
45 d.8		TOR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót	kpl	1.00	3330.30	3330.30
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY							3330.30
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							118789.39
Podatek VAT							27044.99
Ogółem wartość kosztorysowa robót							145834.38

Słownie: sto czterdzieści pięć tysięcy osiemset trzydzieści cztery i 38/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1449.27	2.99	754.07	1416.74	412.68		4035.75
1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej po wykonawczej drogi	1132.36	2.99	464.26	1026.62	299.06		2925.29
1.2	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	316.91		289.81	390.12	113.62		1110.46
1.3	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				0.00	0.00		0.00
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	1058.51	2284.16	3492.26	2925.50	849.79		10610.22
2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów	128.70		946.55	691.35	201.30		1967.90
2.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów	929.81	2284.16	2545.71	2234.15	648.49		8642.32
3	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	3213.49	10004.46	1708.02	3164.35	921.72	1202.50	20214.54
3.1	D-03.01.01 Przepusty pod koroną drogi - przedłużenie	2773.58	8446.09	1303.40	2621.26	763.54	1202.50	17110.37
3.2	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa	439.91	1558.37	404.62	543.09	158.18		3104.17
4	D-04.00.00 PODBUDOWA	3315.49	10096.57	2396.80	3674.77	1068.78		20552.41
4.1	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	18.19	9.10	441.16	295.62	86.41		850.48
4.2	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające	700.39	1537.23	131.89	536.66	154.63		3060.80
4.3	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	2596.91	8550.24	1823.75	2842.49	827.74		16641.13
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	8968.66	23431.29	277.43	5944.23	1728.25		40349.86
5.1	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników	8968.66	23431.29	277.43	5944.23	1728.25		40349.86
6	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	47.44	1101.86		30.50	8.88		1188.68
6.1	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	47.44	1101.86		30.50	8.88		1188.68
7	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC	3693.08	11317.03	236.62	2525.77	735.13		18507.63
7.1	D-08.03.01 Obrzeża betonowe	2734.25	7956.83		1757.15	511.22		12959.45
7.2	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram	958.83	3360.20	236.62	768.62	223.91		5548.18
8	POZOSTAŁE KOSZTY	500.00	1500.00	500.00	643.00	187.30		3330.30
	RAZEM netto	22245.94	59738.36	9365.20	20324.86	5912.53	1202.50	118789.39
	VAT							27044.99
	Razem brutto							145834.38

Słownie: sto czterdzieści pięć tysięcy osiemset trzydzieści cztery i 38/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Geodeta 1	r-g	35.00	16.03	561.05
2.	Geodeta 2	r-g	25.00	16.03	400.75
3.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	1296.62	16.03	20784.14
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					500.00
RAZEM					22245.94

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące dwieście czterdzieści pięć i 94/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bariery chodnikowe U-11a, długość elementu 2,0 m	elem.	2.00	2.00	500.00	1000.00
2.	Beton zwykły (B-35)	m ³	1.44	1.44	259.41	374.07
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	12.65	12.65	202.55	2562.16
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.13	1.13	182.49	206.30
5.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie	t	5.67	5.67	425.72	2413.38
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.49	0.49	594.75	292.01
7.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.12	0.12	687.19	83.68
8.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.02	0.02	323.44	5.43
9.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0.70	0.70	4.79	3.36
10.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	3.70	3.70	4.57	16.88
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.20	6.20	5.27	32.69
12.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czarna bezfazowa	m ²	25.70	25.70	46.50	1195.24
13.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara bezfazowa	m ²	463.90	463.90	42.50	19715.58
14.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.32	0.32	801.10	260.39
15.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	17.24	17.24	20.85	359.47
16.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	4.50	4.50	127.51	573.79
17.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	20.82	20.82	2.87	59.75
18.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	66.96	66.96	20.21	1355.30
19.	Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m ³	2.56	2.56	153.68	393.12
20.	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m ³	51.28	51.28	166.29	8527.77
21.	Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach - 8x30x100 cm, szare	m	366.69	366.69	14.50	5317.01
22.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	13.47	13.47	2.33	31.82
23.	Piasek naturalny kopany	m ³	164.29	164.29	27.16	4464.32
24.	Piasek uszlachetniony	m ³	2.06	2.06	35.32	72.83
25.	Pierścienie odciążające żelbetowe fi 100 cm	szt.	1.00	1.00	118.85	118.85
26.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	1.00	1.00	118.85	118.85
27.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	9.20	9.20	52.20	480.27
28.	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrow.	kg	70.38	70.38	3.60	253.36
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13.81	13.81	4.38	60.51
30.	Rury dwuścienna z polipropylenu PP SN 8 bez kielicha o średnicy 500 mm	m	16.00	16.00	356.56	5704.96
31.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.02	0.02	143.17	2.99
32.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	7.15	7.15	16.24	116.11
33.	Środek antyadhezyjny	dm ³	0.98	0.98	10.92	10.70
34.	Uszczelka do rur dwuściennych z polipropylenu PP śr. 500 mm o SN 8	szt	2.00	2.00	38.06	76.16
35.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	1.00	1.00	317.35	317.35
36.	Woda z rurociągów	m ³	63.88	63.88	4.12	261.23
37.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.05	0.05	194.11	8.74
38.	Złączka do rur dwuściennych PE o SN 8 średnicy 500 mm	szt	2.00	2.00	549.48	1099.04
39.	materiały pomocnicze	zł				292.89
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					1500.00	
RAZEM						59738.36

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset trzydzieści osiem i 36/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.03	44.14	89.48
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.48	72.51	34.63
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	9.72	81.66	793.36
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.45	90.82	41.23
5.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	1.06	45.53	48.03
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3.63	8.87	32.21
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.97	88.28	172.80
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	12.72	50.02	635.78
9.	Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	3.46	79.29	274.65
10.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	32.04	64.37	2062.39
11.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3.51	75.84	266.21
12.	Sprzęt geodezyjny	m-g	30.00	15.00	450.00
13.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	4.43	72.28	320.02
14.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	4.70	82.67	388.63
15.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	2.18	61.41	131.89
16.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	28.05	77.48	2174.16

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Przebudowa odc. chodnika w Drzewcach_030312_Śr_N.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	62.40	4.67	292.80
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.80	68.16	190.85
19.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	7.04	66.21	466.08
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					500.00
RAZEM					9365.20

Słownie: dziewięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt pięć i 20/100 zł