
PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4360W (ul. Radzymińska) w Wołominie polegająca na budowie chodnika - odcinek od ul. Kraszewskiej do ul. Witosa
ADRES INWESTYCJI : ul. Radzymińska
INWESTOR : Powiat Wołomiński
BRANŻA : DROGI
DATA OPRACOWANIA : 2012-05-26

Poziom cen : SEKOCENBUD za I kw. 2012 r; ceny producentów i dostawców

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-05-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 4360W (ul. Radzymańska) w Wołominie polegająca na budowie chodnika - odcinek od ul. Kraszewskiej do ul. Witosa					
ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	215	m	215.00	
				RAZEM	215.00
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km (samochód samowyladowczy)	m		
d.1	0107-0120	342	m	342.00	
				RAZEM	342.00
3	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-02	- kostka gr. 6 cm (chodniki, zjazdy)	m ²		
	analogia	176	m ²	176.00	
				RAZEM	176.00
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 i 7 cm młotem wyburzeniowym z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - gr. śr. 6 cm	m ²		
d.1	0104-02 +	Krotność = 0.546	m ²		
	KNR AT-03	- zjazdy	m ²		
	0104-01	143	m ²	143.00	
	interpolacja			RAZEM	143.00
5	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-07	129	m ²	129.00	
				RAZEM	129.00
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 12 bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0106-01	- zjazdy	m ²		
		86	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1	1406-05	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów	szt.		
d.1	1406-04	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-0100	74	m ³	74.00	
				RAZEM	74.00
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-0400	- wg poz. dot. załadunku	m ³		
		poz.9	m ³	74.00	
				RAZEM	74.00
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. 19 km	m ³		
d.1	1103-0500	Krotność = 19	m ³		
		74	m ³	74.00	
				RAZEM	74.00
12	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	1.3	km	1.30	
				RAZEM	1.30
13	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spsycharek	m ²		
d.1	0113-01	(2358)*95%	m ²		
				2240.10	
				RAZEM	2240.10
14	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	(2358)*5%	m ²		
				117.90	
				RAZEM	117.90
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0209-0800				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- wg tabeli robót ziemnych * grunt przeznaczony do wbudowania w nasypy 68	m ³	68.00	
				RAZEM	68.00
16	KNNR 1 d.1 0201-0900	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wg tabeli robót ziemnych: * grunt przeznaczony do wywozu na zwałkę (994)*95%	m ³		
			m ³	944.30	
				RAZEM	944.30
17	KNNR 1 d.1 0301-0100	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - wg tabeli robót ziemnych: * grunt przeznaczony do wywozu na zwałkę (994)*5%	m ³		
			m ³	49.70	
				RAZEM	49.70
18	KNNR 1 d.1 0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. 19 km Krotność = 19 994	m ³		
			m ³	994.00	
				RAZEM	994.00
19	KNNR 1 d.1 0311-0300	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - wg tabeli robót ziemnych (68)*5%	m ³		
			m ³	3.40	
				RAZEM	3.40
20	KNNR 1 d.1 0408-0300	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - wg tabeli robót ziemnych poz.19	m ³		
			m ³	3.40	
				RAZEM	3.40
21	KNNR 1 d.1 0407-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II - wg tabeli robót ziemnych (68)*95%	m ³		
			m ³	64.60	
				RAZEM	64.60
22	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 2530	m ²		
			m ²	2530.00	
				RAZEM	2530.00
23	KNNR 1 d.1 0503-0300	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (2530)*95%	m ²		
			m ²	2403.50	
				RAZEM	2403.50
24	KNNR 1 d.1 0503-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III (2530)*5%	m ²		
			m ²	126.50	
				RAZEM	126.50
2	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1	45112710-5	Usunięcie pni drzew			
25	KNR 2-01 d.2. 0109-02 1	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0.151	ha		
			ha	0.15	
				RAZEM	0.15
26	KNR 2-01 d.2. 0106-01 1	Ręczne karczowanie pni (śr. do 10 cm) 256	szt.		
			szt.	256.00	
				RAZEM	256.00
27	KNR 2-01 d.2. 0102-01 1	Ręczne karczowanie drzew (śr. 11-20 cm) 43	szt.		
			szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
28	KNR 2-01 d.2. 0102-02 1	Ręczne karczowanie drzew (śr. 21-30 cm) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.2. 0102-03 1	Ręczne karczowanie drzew (śr. 31-40 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 2-01 d.2. 0102-04 1	Ręczne karczowanie drzew (śr. 41-50 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45112710-5	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi			
31	KNR 2-21 d.2. 0107-03 2	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3	45233320-8	PODBUDOWY			
32	KNNR 6 d.3 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodnik) - pod nawierzchnię: * chodnika 2616	m ²		
			m ²	2616.00	
				RAZEM	2616.00
33	KNNR 6 d.3 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (zjazdy) - pod nawierzchnię: * zjazdów 617	m ²		
			m ²	617.00	
				RAZEM	617.00
34	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm (chodnik, zjazdy) 3233	m ²		
			m ²	3233.00	
				RAZEM	3233.00
35	KNNR 6 d.3 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm (chodnik) 2616	m ²		
			m ²	2616.00	
				RAZEM	2616.00
36	KNNR 6 d.3 0113-0600	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazdy) - pod nawierzchnię: * zjazdów 617	m ²		
			m ²	617.00	
				RAZEM	617.00
4	45233220-7	ŁAWY, KRAWEŹNIKI I NAWIERZCHNIE			
37	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe (obniżone) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,043 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 327	m		
			m	327.00	
				RAZEM	327.00
38	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe (obniżone) o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,037 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 152	m		
			m	152.00	
				RAZEM	152.00
39	KNNR 6 d.4 0404-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2564	m		
			m	2564.00	
				RAZEM	2564.00
40	KNNR 6 d.4 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy) 617	m ²		
			m ²	617.00	
				RAZEM	617.00
41	KNNR 6 d.4 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik) 2616	m ²		
			m ²	2616.00	
				RAZEM	2616.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1	45233290-8	Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
42	KNNR 6 d.5. 0702-0800 1	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - do likwidacji: 8	szt		
			szt	8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8
43	KNNR 6 d.5. 0808-08 1	Rozebranie słupków do znaków - do likwidacji: 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
44	KNNR 6 d.5. 0702-0101 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 15	szt szt	 15	
				RAZEM	15
45	KNNR 6 d.5. 0702-05 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 13	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
46	KNNR 6 d.5. 0702-05 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
47	KNNR 6 d.5. 0702-04 1	Pionowe znaki drogowe - znaki i tabliczki informacyjne typu I o pow. do 0.3 m2 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
5.2	45233221-4	Oznakowanie poziome			
48	KNNR 6 d.5. 0705-02 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 181.4	m ² m ²	 181.40	
				RAZEM	181.40
49	KNNR 6 d.5. 0705-03 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 44.2	m ² m ²	 44.20	
				RAZEM	44.20
50	KNNR 6 d.5. 0705-06 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 69.7	m ² m ²	 69.70	
				RAZEM	69.70
51	KNNR 6 d.5. 0705-07 2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 1.3	m ² m ²	 1.30	
				RAZEM	1.30

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa drogi powiatowej nr 4360W (ul. Radzywińska) w Wołominie polegająca na budowie chodnika - odcinek od ul. Kraszewskiej do ul. Witosa						
ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	215		
d.1						
2	KNNR AT-03 0107-0120	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km (samochód samowyladowczy)	m	342		
d.1						
3	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	176		
d.1	analogia					
4	KNNR AT-03 0104-02 + KNNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 i 7 cm młotem wyburzeniowym z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - gr. śr. 6 cm	m ²	143		
d.1	interpolacja	Krotność = 0.546				
5	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	129		
d.1						
6	KNNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 12 bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²	86		
d.1						
7	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	9		
d.1						
8	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów	szt.	13		
d.1						
9	KNNR 4-04 1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	74		
d.1						
10	KNNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	poz.9 = 74.00		
d.1						
11	KNNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. 19 km	m ³	74		
d.1		Krotność = 19				
12	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.3		
d.1						
13	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m ²	(2358)*95% = 2240.10		
d.1						
14	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z darnią z przerzutem	m ²	(2358)*5% = 117.90		
d.1						
15	KNNR 1 0209-0800	Wykopy oraz przekopy o wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	68		
d.1						
16	KNNR 1 0201-0900	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(994)*95% = 944.30		
d.1						
17	KNNR 1 0301-0100	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	(994)*5% = 49.70		
d.1						
18	KNNR 1 0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. 19 km	m ³	994		
d.1		Krotność = 19				
19	KNNR 1 0311-0300	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m ³	(68)*5% = 3.40		
d.1						
20	KNNR 1 0408-0300	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	poz.19 = 3.40		
d.1						
21	KNNR 1 0407-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	(68)*95% = 64.60		
d.1						
22	KNNR 1 0507-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²	2530		
d.1						
23	KNNR 1 0503-0300	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	(2530)*95% = 2403.50		
d.1						
24	KNNR 1 0503-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	(2530)*5% = 126.50		
d.1						
2	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH				
2.1	45112710-5	Usunięcie pni drzew				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.2. 1	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.151 = 0.15		
26 d.2. 1	KNR 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. do 10 cm)	szt.	256		
27 d.2. 1	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 11-20 cm)	szt.	43		
28 d.2. 1	KNR 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 21-30 cm)	szt.	4		
29 d.2. 1	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 31-40 cm)	szt.	3		
30 d.2. 1	KNR 2-01 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 41-50 cm)	szt.	1		
2.2	45112710-5	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi				
31 d.2. 2	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	8		
3	45233320-8	PODBUDOWY				
32 d.3	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodnik)	m ²	2616		
33 d.3	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (zjazdy)	m ²	617		
34 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwa mrozoochronna zagęszczana mechanicznie o gr. 10 cm (chodnik, zjazdy)	m ²	3233		
35 d.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm (chodnik)	m ²	2616		
36 d.3	KNNR 6 0113-0600	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazdy)	m ²	617		
4	45233220-7	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I NAWIERZCHNIE				
37 d.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe (obniżone) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,043 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej	m	327		
38 d.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe (obniżone) o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,037 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej	m	152		
39 d.4	KNNR 6 0404-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2564		
40 d.4	KNNR 6 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy)	m ²	617		
41 d.4	KNNR 6 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik)	m ²	2616		
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
5.1	45233290-8	Demontaż i instalowanie znaków drogowych				
42 d.5. 1	KNNR 6 0702-0800	Pionowe znaki drogowy - zdjęcie znaków lub drogow-skażów	szt	8		
43 d.5. 1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	5		
44 d.5. 1	KNNR 6 0702-0101	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śred-nicy 70 mm	szt	15		
45 d.5. 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	13		
46 d.5. 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu i nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	4		
47 d.5. 1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowy - znaki i tabliczki informacyj-ne typu I o pow. do 0.3 m ²	szt.	3		
5.2	45233221-4	Oznakowanie poziome				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.5. 2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kauuczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	181.4		
49 d.5. 2	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kauuczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²	44.2		
50 d.5. 2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kauuczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	69.7		
51 d.5. 2	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kauuczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	1.3		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: