

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa drogi gminnej Nr 104699B i Nr 109653B w Jedwabnem - nawierzchnia z kostki betonowej

Adres obiektu budowlanego: Jedwabne, powiat łomżyński

Zamawiający: Gmina Jedwabne, Jedwabne, ul. Żwirki i Wigury 3

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111290-7
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	45111300-1
3. ROBOTY ZIEMNE	45111000-8
4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	45233123-7
4.1. Jezdnia	
4.2. Parking	
4.3. Zajazdy na posesje	
4.4. Chodniki	
4.5. Ścieżka rowerowa	
5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE	
6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU	45233290-8
8. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1 km tras y	0,51
			ul. Polna: 0,23156		0,23156
			ul. M. Skłodowskiej-Curie: 0,27860		0,27860
2	KNNR 1 0102-0500		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni (354+214)/10000	ha	0,06 0,05680
3	KNNR 1 0104-0400		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 36-45cm, grunt kat. I-II 4	szt	4,00 4,00000
4	KNNR 1 0104-0500		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 46-55cm, grunt kat. I-II 5	szt	5,00 5,00000
5	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km 4*0,28+5*0,45	m-p	3,37 3,37000
6	KNNR 1 0202-0500		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami do 5t - usunięcie humusu Polna: 141,94 Skłodowskiej: 297,81	m3	439,75 141,94000 297,81000
7	KNNR 1 0208-0100		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV - odwóz nadmiaru humusu Krotność = 2 Polna: 141,94 Skłodowskiej: 297,81	m3	439,75 141,94000 297,81000
			Dział nr 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
8	KNNR 6 0802-0600		Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas mineralnych, bitumu, betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm - trylinka 113,16 287,38+70,52	m2	471,06 113,16000 357,90000
9	KNNR 6 0802-0800		Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas mineralnych, bitumu, betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm 2736,58+163,22 31,50	m2	2931,30 2899,80000 31,50000
10	KNNR 6 0806-0200		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa	m	179,69

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			6,69+86,50		93,19000
			72,49+14,01		86,50000
11	KNNR 6 0805-0500		Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	m2	190,80
			163,75		163,75000
			27,05		27,05000
12	KNR 2-31 0812-0300		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	1 m3	8,09
			(6,69+86,50)*0,15*0,30		4,19355
			(72,49+14,01)*0,15*0,30		3,89250
13	KNR 4-04 0604-0300		Burzenie młotami pneumatycznymi zbrojonych normalnie żelbetowych: ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów grubości ponad 30cm do 40cm	m3	10,54
			17,8*0,4*1,0+22,83*0,15		10,54450
14	KNR 4-04 1103-0100		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów	1 m3	534,27
			naw. beton.: 13,16*0,15+357,90*0,15		55,65900
			bruk: 2899,78*0,15+31,35*0,15		439,66950
			krawężniki: 93,19*0,2*0,3+86,50*0,2*0,3		10,78140
			płytki bet.: 163,75*0,05+27,05*0,05		9,54000
			ławy pod kraw.: 4,19+3,89		8,08000
			gruz z budynku: 10,54		10,54000
15	KNR 4-04 1103-0500		Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 2	1 m3	534,27
			naw. beton.: 13,16*0,15+357,90*0,15		55,65900
			bruk: 2899,78*0,15+31,35*0,15		439,66950
			krawężniki: 93,19*0,2*0,3+86,50*0,2*0,3		10,78140
			płytki bet.: 163,75*0,05+27,05*0,05		9,54000
			ławy pod kraw.: 4,19+3,89		8,08000
			gruz z budynku: 10,54		10,54000
			Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
16	KNNR 1 0202-0702		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 10-15t	m3	1315,37
			Polna: 585,13		585,13000
			Skłodowskiej: 625,94		625,94000
			zjazdu: 104,30		104,30000
17	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Krotność = 2	m3	1315,37
			Polna: 585,13		585,13000
			Skłodowskiej: 625,94		625,94000
			zjazdu: 104,30		104,30000

3. ROBOTY ZIEMNE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW - wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m3	142,13
			Polna: 60,77		60,77000
			Skłodowskiej: 81,36		81,36000
			zjazdu: -		
19	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 4-6t	m3	142,13
			Polna: 60,77		60,77000
			Skłodowskiej: 81,36		81,36000
			zjazdu: -		
			Dział nr 4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych]		
			Dział nr 4.1. Jezdnia		
20	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	3375,02
			Ul. Polna:		
			km 0+010,93 - 0+037,73: (37,73-10,73)*5,8		156,60000
			km 0+037,73 - 0+047,73: 10*(5,8+6,25)*0,5		60,25000
			km 0+047,73 - 0+062,23: (62,23-47,73)*6,0		87,00000
			km 0+062,23 - 0+130,45: 456,78		456,78000
			km 0+130,45 - 0+242,49: (242,49-130,45)*6,0		672,24000
			skrzyżowanie w km 0+115,20: (8,70+8,82)*7,0+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(20*20-3,14*10*10)*0,25		151,88000
			ul. Skłodowskiej:		
			km 0+000 - 0+293,72: (296,88-3,16)*6,0+(14*14-3,14*7*7)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25		1790,27000
21	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	547,05
			3,06+1,58+13,87+32,25+22,06+23,01+16,99+17+29,04+5+16,8+8,68 +2,12+19,07+9,07+13,67+11,53+17,81+31,39+7,36+16,13+1,53+3,51 +2,38+2,19+1,49+0,79+4,69+3,84+1,02+14,23+9,66+12,73+0,9+3,28 +3,71+1,33+7,54+2,56+7,69+2,95+0,79+6,56+2,21+90,38+2,46+15,6 3		523,54000
			1+3,14+1+1,1+2,95+0,79		9,98000
			2,91+2,86+3,36+1,91+2,49		13,53000
22	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężniki oporowe i najazdowe 15x22 cm	m	240,90
			4,88+31,82+4*4,0+2*4,0+2*4,0+(2*4,0)		76,70000
			zjazdu na posesję: 164,20		164,20000
23	KNNR 6 0109-0200		Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 15 cm - analogia gruntocement z betoniarki Rm=2,5MPa	m2	2571,14
			Ul. Polna:		
			km 0+010,93 - 0+037,73: (37,73-10,73)*5,80		156,60000
			km 0+037,73 - 0+047,73: 10*(5,8+6,25)*0,5		60,25000
			km 0+047,73 - 0+062,23: (62,23-47,73)*6,0		87,00000
			km 0+062,23 - 0+130,45: 456,78		456,78000
			km 0+130,45 - 0+242,49: (242,49-130,45)*6,0		672,24000
			skrzyżowanie w km 0+115,20: (8,70+8,82)*7,0+(12*12-3,14*6*6)		151,88000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			*0,25+(20*20-3,14*10*10)*0,25 ul. Skłodowskiej:		
			km 0+133,98 - 0+293,72: (293,72-133,98)*6,0+(14*14-3,14*7*7)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25		986,39000
24	KNNR 6 0109-0300		Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 20 cm - analogia - gruntocement Rm=2,5MPa - masa przyg. w betoniarnie Krotność = 1,25 ul. Skłodowskiej:	m2	803,88
			km 0+000 - 0+133,98: 133,98*6,0		803,88000
25	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm, kruszywo 0-31,5 C90/3 Ul. Polna:	m2	3371,57
			km 0+010,93 - 0+037,73: (37,73-10,73)*5,70		153,90000
			km 0+037,73 - 0+047,73: 10*(5,7+6,2)*0,5		59,50000
			km 0+047,73 - 0+062,23: (62,23-47,73)*6,0		87,00000
			km 0+062,23 - 0+130,45: 456,78		456,78000
			km 0+130,45 - 0+242,49: (242,49-130,45)*6,0		672,24000
			skrzyżowanie w km 0+115,20: (8,70+8,82)*7,0+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(20*20-3,14*10*10)*0,25 ul. Skłodowskiej:		151,88000
			km 0+000 - 0+293,72: (296,88-3,16)*6,0+(14*14-3,14*7*7)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25		1790,27000
26	KNR AT-03 0304-0300		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 8cm, układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej Ul. Polna:	m2	3366,02
			km 0+010,93 - 0+037,73: (37,73-10,73)*5,55		149,85000
			km 0+037,73 - 0+047,73: 10*(5,55+6,05)*0,5		58,00000
			km 0+047,73 - 0+062,23: (62,23-47,73)*6,0		87,00000
			km 0+062,23 - 0+130,45: 456,78		456,78000
			km 0+130,45 - 0+242,49: (242,49-130,45)*6,0		672,24000
			skrzyżowanie w km 0+115,20: (8,70+8,82)*7,0+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(20*20-3,14*10*10)*0,25 ul. Skłodowskiej:		151,88000
			km 0+000 - 0+293,72: (296,88-3,16)*6,0+(14*14-3,14*7*7)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25		1790,27000
			Dział nr 4.2. Parking		
27	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	158,98
			25,26+133,72		158,98000
28	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa	m	44,76
			1,17+2,53		3,70000
			1,98+3+32,5+2,77+0,81		41,06000
29	KNNR 6 0109-0200		Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 15 cm - analogia - gruntocement z betoniarki Rm=2,5MPa	m2	158,98
			25,26+133,72		158,98000
30	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - kruszywo 0-31,5 C90/3	m2	158,98
			25,26+133,72		158,98000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
31	KNR AT-03 0304-0300		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 8cm, układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	158,98
			25,26+133,72		158,98000
			Dział nr 4.3. Zajazdy na posesje		
32	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	344,63
			344,63		344,63000
33	KNNR 6 0404-0300		Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	242,59
			242,59		242,59000
34	KNNR 6 0109-0200		Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 15 cm - gruncement z betoniarki Rm=1,5MPa	m2	344,63
			344,63		344,63000
35	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm - kruszywo 0-31,5 C90/3	m2	344,63
			344,63		344,63000
36	KNR AT-03 0304-0300		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 8cm, układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	244,63
			344,63		344,63000
			w ciągu ścieżki rowerowej: -10*10,0		-100,00000
37	KNR AT-03 0304-0300		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 8cm, układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia w ciągu ścieżki - kostka bezfazowa	m2	100,00
			10*10,0		100,00000
			Dział nr 4.4. Chodniki		
38	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	571,93
			chodniki: 84,18+36,44+12,13+32,78+16,56+60,98+79,94+2,74+2,83+31,05+7,2 2		366,85000
			130,68+29,32		160,00000
			przejścia: 11,37+4,20+2,81+4,2+4,2+4,2+4,2		35,18000
			1,4+4,24+4,26		9,90000
39	KNNR 6 0404-0200		Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	253,12
			11,77+16,23+1,7+3,84+4,88+6,28+2,28+3,38+4,51+2,38+18,09+9,33 +33,32+18,76+8,96+14,67+1,56		161,94000
			1,08+9,58+2+2,83+3,78+51,92+2+14,68+3,31		91,18000
40	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm	m2	16,94
			azyl: 11,37+2,74+2,83		16,94000
41	KNNR 6 0112-0500		Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 10 cm - kruszywo 0-31,5 CNR	m2	716,99
			chodniki: 84,18+38,44+12,13+32,78+16,56+60,98+79,94+31,05+7,22+130,68+ 29,32		523,28000
			130,68+29,32		160,00000
			przejścia: 4,2+2,81+4,2+4,2+4,2+4,2		23,81000
			1,4+4,24+4,26		9,90000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
42	KNNR 6 0502-0200		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m2	526,85
			chodniki: 84,18+36,44+12,13+32,78+16,56+60,98+79,94+2,74+2,83+31,05+7,2 2		366,85000
			130,68+29,32		160,00000
43	KNNR 6 0503-0200		Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 35x35x5 - podsypka cem-piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem - płytki z wypustkami	m2	45,08
			przejścia: 11,37+4,2+2,81+4,2+4,2+4,2+4,2		35,18000
			1,4+4,24+4,26		9,90000
			Dział nr 4.5. Ścieżka rowerowa		
44	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	425,75
			69+48,11+50,01+37,99+38,01+62,07+14+36,36+21,36+8,24+40,6		425,75000
45	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm	m2	425,75
			69+48,11+50,01+37,99+38,01+62,07+14+36,36+21,36+8,24+40,6		425,75000
46	KNNR 6 0404-0300		Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	460,76
			3+37,25+24,06+25,01+18,99+19+31,04+7+18,18+10,68+4,12+22,56+ 0,93+7,99+2,3+1,63+7,33+2,8+22,56+4,12+10,68+18,18+7+31,04+19 +18,99+25,01+24,06+35,25+1		460,76000
47	KNNR 6 0502-0201		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa beżowa	m2	425,75
			69+48,11+50,01+37,99+38,01+62,07+14+36,36+21,36+8,24+40,6		425,75000
			Dział nr 5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
48	KNNR 1 0305-0100		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II	m3	2,79
			telekomunikacja: (8+7,5)*0,3*0,6		2,79000
49	KNR 5-02 0201-0300		Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna A110PS. Kategoria gruntu III	1m prze pust u	15,50
			8+7,5		15,50000
50	KNNR 1 0318-0100		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5m, grunt kat. I-III	m3	2,56
			(8+7,5)*0,3*0,55		2,55750
51	KNNR 6 1305-0100		Regulacja pion.studzienek, urządzeń podziemnych+naprawy urządz.(elem.) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Objętość betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - regulacja zasuw wodociągowych	m3	0,70
			7*0,1		0,70000
52	KNNR 6 1305-0400		Regulacja pion.studzienek, urządzeń podziemnych+naprawy urządz.(elem.) z betonu. Naprawy urządzeń z betonu. Objętość betonu w jednym miejscu do 0.3 m3 - regulacja wążów do studni KS	m3	2,60
			13*0,2		2,60000
			Dział nr 6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
53	KNR 2-21 0218-0100		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, z przerzutem (17,76+9,91+51,69+3,12+9,68+17,18+6+30,04+18+17,99+24,02+23,06+24,75)*0,1 (48,65+16,66)*0,1	m3	31,85 25,32000 6,53100
54	KNR 2-21 0401-0100		Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kat.I-II, bez nawożenia 17,76+9,91+51,69+3,12+9,68+17,18+6+30,04+18+17,99+24,02+23,06+24,75 48,85+16,66	m2	318,71 253,20000 65,51000
			Dział nr 7. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]		
55	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm 18	szt	18,00 18,00000
56	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 A-7: 2	szt	2,00 2,00000
57	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 C-13: 2 C-13a: 2	szt	4,00 2,00000 2,00000
58	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 D-1: 4 D-6: 8	szt	12,00 4,00000 8,00000
59	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 U-5c: 2	szt	2,00 2,00000
60	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 T-6a: 2 T-6c: 1	szt	3,00 2,00000 1,00000
61	KNNR 6 0705-0500		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - ręczny P-10: (3,25+3,25+6+6)*4*0,5 P-7b: 34,0*0,24 P-7a: 22,34*0,12 P-21a: 24,64*0,38	m2	57,20 37,00000 8,16000 2,68080 9,36320
62	Lampy solarne		Zakup i montaż lamp solarnych w celu doświetlenia przejść dla pieszych 2	1 kpl	2,00 2,00000
			Dział nr 8. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
63	Kalkulacja własna			1 szt	1,00