

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

ul. Wesola km 0+225,64 - 1+082,90

Adres obiektu budowlanego: Rydzewo, gm. Miastkowo

Zamawiający: Gmina Miastkowo, 18-413 Miastkowo, ul. Łomżyńska 32

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112500-0	Usuwanie gleby
45232452-5	Roboty odwadniające
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
1.1. Roboty pomiarowe	
1.2. Usunięcie drzew i krzewów	
1.3. Usunięcie humusu	45112500-0
1.4. Roboty rozbiórkowe	45111300-1
2. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
3. ELEMENTY ODWODNIENIA	45232452-5
3.1. Sciek przykrawężnikowy	
3.2. Scieki korytkowe	
3.3. Rowy zakryte	
3.4. Przepusty pod zjazdami	
3.5. Oczyszczenie rowów	
4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	45233123-7
4.1. Jezdnia	
4.2. Zjazdy	
4.2.1. Teren niezabudowany - zjazdy 03.85	
4.2.2. Teren niezabudowany - zjazdy 03.82 i 03.83	
4.3. Pobocza	
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
6. ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU	45233290-8
7. 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]		
			Dział nr 1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1 km tras y	0,86
			1,08290-0,22564		0,85726
			Dział nr 1.2. Usunięcie drzew i krzewów		
2	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm	szt	16,00
			16		16,00000
3	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	szt	13,00
			13		13,00000
4	KNNR 1 0101-0300		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	szt	6,00
			6		6,00000
5	KNNR 1 0101-0400		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	szt	2,00
			2		2,00000
6	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	5,76
			10 - 15: 16*0,07		1,12000
			16 - 25: 13*0,20		2,60000
			26 - 35: 6*0,24		1,44000
			36 - 45: 2*0,30		0,60000
7	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	3,29
			10 - 15: 16*0,05		0,80000
			16 - 25: 13*0,07		0,91000
			26 - 35: 6*0,17		1,02000
			36 - 45: 2*0,28		0,56000
8	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	7,23
			10 - 15: 16*0,06		0,96000
			16 - 25: 13*0,17		2,21000
			26 - 35: 6*0,42		2,52000
			36 - 45: 2*0,77		1,54000
			Dział nr 1.3. Usunięcie humusu [CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby]		
9	KNNR 1 0202-0500		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t - usunięcie humusu	m3	739,85
			wg tabeli humusu: 739,85		739,85000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	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 Krotność = 3	m3	603,91
			739,85-135,94		603,91000
			Dział nr 1.4. Roboty rozbiórkowe [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
11	KNNR 6 0802-0400		Rozebranie nawierzchni z tłuczni, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm - grubość 7 cm	m2	513,25
			267,09+246,16		513,25000
12	KNR 4-04 1103-0100		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów	m3	35,93
			asfalt: 513,25*0,07		35,92750
13	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 = 5	m3	35,93
			asfalt: 513,25*0,07		35,92750
			Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
14	KNNR 1 0202-0701		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 5-10t	m3	750,01
			jezdnia: 723,21		723,21000
			zjazdy: 26,80		26,80000
15	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW	m3	643,55
			jezdnia: 509,28		509,28000
			zjazdy: 134,27		134,27000
16	KNNR 1 0208-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Krotność = 3	m3	106,46
			jezdnia: 723,21-509,28		213,93000
			zjazdy: 26,80-134,27		-107,47000
			Dział nr 3. ELEMENTY ODWODNIENIA [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]		
			Dział nr 3.1. Sciek przykrawężnikowy		
			Dział nr 3.2. Scieki korytkowe		
17	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	1 m3	2,20
			strona lewa km 0+225,64 - 0+236,34: (236,34-225,64)*0,6*0,15		0,96300
			strona prawa km 0+215,86 - 0+229,56: (229,56-215,86)*0,6*0,15		1,23300

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 6 0606-0300		Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15	m	24,40
			strona lewa km 0+225,64 - 0+236,34: 236,34-225,64		10,70000
			strona prawa km 0+215,86 - 0+229,56: 229,56-215,86		13,70000
19	KNNR 1 0512-0200		Umocnienie skarp płytami chodnikowymi betonowymi 35x35x5cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	103,39
			strona lewa km 0+225,64 - 0+236,34: (236,34-225,64)*0,7		7,49000
			strona prawa km 0+215,86 - 0+229,56: (229,56-215,86)*0,7		95,90000
20	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku - analogia - bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową 15MPa	m2	10,50
			7,0*1,5		10,50000
			Dział nr 3.3. Rowy zakryte		
21	KNNR 1 0202-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	m3	85,92
			studnia: (3,14*1*1*2,0)*4		25,12000
			rów zakryty: 76,0*1,0*(0,4+1,2)*0,5		60,80000
22	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa	m3	0,80
			(0,65*0,65*3,14*0,15)*4		0,79599
23	KNNR 4 1413-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm i głębokości 3,0m	studnia	4,00
			4		4,00000
24	KNNR 4 1413-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-12,00
			-4*3		-12,00000
25	KNNR 4 1411-0400		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm.	m3	9,12
			(7,0+7,0+7,0+9,0+7,0+39,0)*0,3*0,4		9,12000
26	KNNR 4 1308-0600		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 400mm - analogia - rury PP SN8	m	76,00
			7,0+7,0+7,0+9,0+7,0+39,0		76,00000
27	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	73,30
			studnia: (3,14*1*1*2,0)*4-(3,14*0,35*0,35*2,0)*4		22,04280
			rów zakryty: 76,0*1,0*(0,4+1,2)*0,5-76,0*0,2*0,2*3,14		51,25440
28	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku - analogia - bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową 15MPa	m2	46,25
			30,83*1,5		46,24500
			Dział nr 3.4. Przepusty pod zjazdami		
29	KNNR 1 0210-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m3	60,48

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			56,0*(0,6+1,8)*0,5*0,9		60,48000
30	KNNR 6 0605-0100		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe	m3	6,72
			7*8,0*0,2*0,6		6,72000
31	KNNR 6 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm - analogia - rury PEHD fi 400	m	56,00
			56,0		56,00000
32	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	46,73
			56,0*(0,6+1,8)*0,5*0,9-56*(0,6*0,2+3,14*0,2*0,2)		46,72640
33	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2	63,00
			7*2*4,50		63,00000
			Dział nr 3.5. Oczyszczenie rowów		
34	KNNR 1 0202-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.III; transport samochodami do 5t	m3	122,94
			strona prawa km 0+430 - 1+053: (1053-430)*0,6*0,3		112,14000
			strona lewa km 0+980 - 1+040: (1040-980)*0,6*0,3		10,80000
35	KNNR 1 0208-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Krotność = 2	m3	122,94
			strona prawa km 0+430 - 1+053: (1053-430)*0,6*0,3		112,14000
			strona lewa km 0+980 - 1+040: (1040-980)*0,6*0,3		10,80000
			Dział nr 4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych]		
			Dział nr 4.1. Jezdnia		
36	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	2351,89
			km 0+225,64 - 0+228,14: 2,5*(5,95+5,4)*0,5		14,18750
			km 0+228,14 - 0+359,20: (359,20-228,14)*5,4		707,72400
			km 1+035,45 - 1+082,90: (1082,90-1035,45)*5,4		256,23000
			skrzyżowanie: 82,29*1,08		88,87320
			poszerzenia km 0+359,20 - 1+035,45: (1035,45-359,20)*1,90		1284,87500
37	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - analogia - kruszywo 0-31,5 C50/30, grubość 22 cm	m2	2351,58
			km 0+225,64 - 0+228,14: 2,5*(5,70+5,40)*0,5		13,87500
			km 0+228,14 - 0+359,20: (359,20-228,14)*5,4		707,72400
			km 1+035,45 - 1+082,90: (1082,90-1035,45)*5,4		256,23000
			skrzyżowanie: 82,29*1,08		88,87320
			poszerzenia km 0+359,20 - 1+035,45: (1035,45-359,20)*1,90		1284,87500
38	KNNR 6 0107-0100		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym lub miesz.beton.. Zagęszczanie mechaniczne. Tłucznem sortowanym do 10 cm - analogia - wyrównanie mieszanką niezwiązaną 0-31,5 C50/30	m3	233,63

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			km 0+359,20 - 1+035,45: 2414,96		2414,96000
39	KNR AT-03 0102-0300		Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości 7cm, z wywozem materiału na odl. do 1km - analogia - recykling nawierzchni (wyrównanie z kruszywa+nawierzchnia bitumiczna+podbudowa z kruszywa) grubości 22 cm bez wywozu Krotność = 3,14	m2	2414,96
			km 0+359,20 - 1+035,45: 2414,96		2414,96000
40	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	2414,96
			km 0+359,20 - 1+035,45: 2414,96		2414,96000
41	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	4758,11
			km 0+225,64 - 0+228,14: (228,14-225,64)*(5,25+5,05)*0,5		12,87500
			km 0+228,14 - 0+376,05: (376,05-228,14)*5,40		798,71400
			km 0+376,05 - 0+472,05: (472,05-376,05)*5,4+2*20*0,3*0,5*2+56,00*0,3*2		564,00000
			km 0+427,05 - 1+082,90: (1082,90-472,05)*5,4		3298,59000
			skrzyżowanie: 82,29*1,02		83,93580
42	KNNR 6 0308-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10t	m2	4501,69
			km 0+225,64 - 0+228,14: (228,14-225,64)*(5,25+5,05)*0,5		12,87500
			km 0+228,14 - 0+376,05: (376,05-228,14)*5,10		754,34100
			km 0+376,05 - 0+472,05: (472,05-376,05)*5,1+2*20*0,3*0,5*2+56,00*0,3*2		535,20000
			km 0+427,05 - 1+082,90: (1082,90-472,05)*5,1		3115,33500
			skrzyżowanie: 82,29*1,02		83,93580
43	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t Krotność = 15	1 t	560,01
			560,0102		560,01020
44	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	4758,11
			km 0+225,64 - 0+228,14: (228,14-225,64)*(5,25+5,05)*0,5		12,87500
			km 0+228,14 - 0+376,05: (376,05-228,14)*5,40		798,71400
			km 0+376,05 - 0+472,05: (472,05-376,05)*5,4+2*20*0,3*0,5*2+56,00*0,3*2		564,00000
			km 0+427,05 - 1+082,90: (1082,90-472,05)*5,4		3298,59000
			skrzyżowanie: 82,29*1,02		83,93580
45	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	4414,44
			km 0+225,64 - 0+228,14: (228,14-225,64)*(5,20+5,00)*0,5		12,75000
			km 0+228,14 - 0+376,05: (376,05-228,14)*5,00		739,55000
			km 0+376,05 - 0+472,05: (472,05-376,05)*5,0+2*20*0,3*0,5*2+56,00*0,3*2		525,60000
			km 0+427,05 - 1+082,90: (1082,90-472,05)*5,0		3054,25000
			skrzyżowanie: 82,29		82,29000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
46	KNNR 6 0309-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t Krotność = 15	1 t	450,27
			450,2729		450,27290
			Dział nr 4.2. Zjazdy		
			Dział nr 4.2.1. Teren niezabudowany - zjazdy 03.85		
47	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	124,97
			115,71*1,08		124,96680
48	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - analogia - kruszywo 0-31,5 C50/30, warstwa grubości 22 cm Krotność = 1,10	m2	124,97
			115,71*1,08		124,96680
49	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	124,97
			115,71*1,08		124,96680
50	KNNR 6 0308-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W 50/70, samochód samowyładowczy 5-10t	m2	118,02
			115,71*1,02		118,02420
51	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t Krotność = 15	t	14,68
			14,6817		14,68170
52	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC11S 50/70, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	115,71
			115,71		115,71000
53	KNNR 6 0309-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t Krotność = 15	t	11,80
			11,8024		11,80240
			Dział nr 4.2.2. Teren niezabudowany - zjazdy 03.82 i 03.83		
54	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	622,00
			622,00		622,00000
55	KNNR 6 0204-0300		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwałowaniu 20cm - kruszywo 0-31,5 C50/30	m2	622,00
			622,00		622,00000
			Dział nr 4.3. Pobocza		
56	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	1699,40
			1699,40		1699,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
57	KNNR 6 0204-0200		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwałowaniu 15cm - kruszywo 0-16 C50/30	m2	1699,40
			1699,40		1699,40000
			Dział nr 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
58	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	1359,40
			135,94/,1		1359,40000
59	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu Krotność = 5	m2	1359,40
			135,94/,1		1359,40000
			Dział nr 6. ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]		
60	KNNR 6 0702-0800		Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	2,00
			2		2,00000
61	KNNR 6 0808-0800		Rozebranie poręczy ochronnych,ogrodzeń,barier drog.i słupków do znaków. Słupki do znaków	szt	1,00
			1		1,00000
62	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm - analogia fi 63 mm	szt	5,00
			5		5,00000
63	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			A-1: 1		1,00000
			A-2: 1		1,00000
64	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,00
			A-7: 1		1,00000
65	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			D-1: 2		2,00000
66	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2	szt	4,00
			T-1(150m): 1		1,00000
			T-6a: 2		2,00000
			T-6c: 1		1,00000
			Dział nr 7. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
67	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja powykonawcza	1 km	0,86
			1,08290-0,22564		0,85726