

PRZEBUDOWA I BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1043P OD MIEJSCOWOŚCI WĘGIERCE DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWODZKĄ NR 189

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Roboty przygotowawcze, ziemne i rozbiórkowe					
1.1. Roboty przygotowawcze					
1	Kalk. ind. Obsługa geodezyjna budowy (pomiar, inwentaryzacja powykonawcza, zabezpieczenie pkt. geodezyjnych)	km	6,686		
2	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	6,686		
1.2. Roboty rozbiórkowe					
3	KNNR 6 0806/02 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,00		
4	KNNR 6 0806/07 Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej	m	480,00		
5	KNNR 6 0807/05 Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,00		
6	KNNR 6 0805/08 Rozebranie nawierzchni chodników z płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	257,00		
7	KNNR 6 0802/05 Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	44,00		
8	KNNR 6 0803/08 Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - z kostki betonowej (polbruku)	m2	131,00		
9	KNNR 6 0808/05 Rozebranie barier drogowych żelbetowych zakopiańskich	m	364,00		
10	KNR 4-04 0303/01 Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm - rozebranie przepustu żelbetowego	m3	24,00		
11	KNR 4-04 1103/01 ZAŁADOWANIE gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	114,36		
12	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	108,19		
13	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - x4 do odl. 5km (Krotność= 4)	m3	108,19		
1.3. Roboty ziemne					
14	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III - poprzeczny przerzut ziemi (zużycie na miejscu - wbudowanie w nasyp)	m3	1.599,71		
15	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w obrębie budowy (wbudowanie w nasyp)	m3	422,80		
16	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km poza obręb budowy	m3	1.148,86		
17	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5km (Krotność= 4)	m3	1.148,86		
18	KNNR 1 0407/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II - z przerzutu poprzecznego i przewozu w obr. budowy	m3	2.022,51		
2. Elementy ulic: ławy betonowe, krawężniki, obrzeża, ścieki skrzydłowe, skarpowe i przykrawężnikowe					
2.1. Krawężnik 15x30					

PRZEBUDOWA I BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1043P OD MIEJSCOWOŚCI WĘGIERCE DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWODZKĄ NR 189

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki- beton C12/15 pod krawężniki 15x30cm i 15x22	m3	54,53		
20	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	727,00		
	2.2. Krawężnik 15x22				
21	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki- beton C12/15 pod krawężniki 15x30cm i 15x22	m3	25,66		
22	KNNR 6 0401/05 Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	329,00		
	2.3. Obrzeże 12x25				
23	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki - beton C12/15 pod obrzeża 12x25cm	m3	54,44		
24	KNNR 6 0401/05 Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	878,00		
	2.4. Obrzeża 25x8				
25	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki - beton C12/15 pod obrzeża 8x25cm	m3	78,07		
26	KNNR 6 0404/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1.487,00		
	2.5. Ściek 2-skrzydłowy szer. 50cm				
27	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa pod prefabrykaty - beton C12/15 pod ściek przykrawężnikowy	m3	204,12		
28	KNR 2-31 0607/02 Ścieki uliczne szer. 0,5m układane na płask na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: rząd środkowy z kostki betonowej 20x10	m	1.701,00		
29	KNR 2-31 0607/07 Dodatek za każdy następny 1 rząd klinkieru układanego na podsypce cementowo-piaskowej na płask - ANALOGIA: skrzydła z kostki betonowej 20x20 (Krotność= 2)	m	1.701,00		
	2.6. Ściek przykrawężnikowy 20cm				
30	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa pod prefabrykaty - beton C12/15 pod ściek przykrawężnikowy	m3	4,44		
31	KNR 2-31 0607/04 Ścieki uliczne płaskie układane na płask na podsypce cementowo- piaskowej - ANALOGIA: z kostki betonowej 20x20 lub 20x10 przykrawężnikowy oraz zwykły, szer. 20cm	m	111,00		
	2.7. Ściek skarpowy z narzutu na betonie				
32	KNNR 10 0401/08 Wykonanie narzutu kamiennego na betonie	m3	9,60		
	3. Zjazdy				
33	KNNR 6 0106/06 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.689,00		
34	KNNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	1.535,00		
35	KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej KOLOROWEJ grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	325,00		
36	KNNR 6 0204/01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm	m2	1.227,00		
37	KNNR 6 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm	m2	1.227,00		
38	KNNR 6 0309/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	1.137,00		
39	KNNR 6 0309.1/07 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych standard II - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - do odl. 35km	t	142,10		

PRZEBUDOWA I BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1043P OD MIEJSCOWOŚCI WĘGIERCE DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWODZKĄ NR 189

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	(Mnożnik= 30)				
	4. Jezdnia				
40	KNR AT-03 0102/01 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm	m2	950,00		
41	KNR AT-03 0102/01 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 6cm	m2	540,00		
42	KNNR 6 0106/06 Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm - z piasku średniego	m2	12.292,00		
43	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	10.258,00		
44	KNR AT-03 0202/01 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	36.267,00		
45	KNNR 6 0310/03 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II dostarczanych z wytwórni o wydajności 100t/h - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm, KR2	m2	36.267,00		
46	KNR 2-31 0311/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm - x3,4 do łącznej grubości 9,4cm (Krotność= 3,4)	m2	36.267,00		
47	KNNR 6 0310/07 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100t/h samochodem 15-20t - dodatek za dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - do odl. 38km (Krotność= 33)	t	8.311,00		
48	KNR AT-03 0202/02 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,3kg/m2	m2	35.718,00		
49	KNNR 6 0310/04 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II dostarczanych z wytwórni o wydajności 100t/h - warstwa ścierna SMA o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	35.718,00		
50	KNNR 6 0310/07 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100t/h samochodem 15-20t - dodatek za dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - do odl. 38km (Krotność= 33)	t	2.679,00		
	5. Roboty telekomunikacyjne				
51	KNR 5-01 0503/02 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych typu SK-2	studnię	1,00		
52	KNNR 1 0210/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	2,10		
53	KNR-W 2-19 0306/06 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 120mm	m	6,00		
54	KNNR-W 10 2516.4/03 Mechaniczne odkopanie i przełożenie rurociągów z NPCW o średnicy 12,5-16,0cm na głębokości 1,0-1,2m w gruntach II-IV kategorii koparką frezującą na podwoziu kołowym - ANALOGIA - przemieszczenie rury z kablami	m	4,00		
55	KNNR 1 0320/04 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości do 4m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II - zasyпка wykopów z rurami tel-kom	m3	2,100		
56	Kalk. ind. Sprawdzenie drożności otworu - 2 rob. X 2 godz	kpl	1,00		
	6. Pobocza				
57	KNNR 1 0503/05 Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	20.690,00		
58	KNNR 1 0507/01 Humusowanie skarp przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	20.690,00		

PRZEBUDOWA I BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1043P OD MIEJSCOWOŚCI WĘGIERCE DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWODZKĄ NR 189

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	KNNR 1 0507/02 Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp - do 10cm (Krotność= 5)	m2	20.690,00		
	7. Infrastruktura towarzysząca: kanalizacja deszczowa, chodniki, zatoki autobusowe, przepusty, wyspy kanalizujące i urządzenia zabezpieczające				
	7.1. Chodniki				
60	KNNR 6 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	2.089,00		
61	KNNR 6 0106/05 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	2.089,00		
62	KNNR 6 0113/05 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - pod chodnik	m2	2.089,00		
63	KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej SZAREJ grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1.989,00		
64	KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej Z ROZBIÓRKI grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	100,00		
	7.2. Zatoka autobusowa i wyspy kanalizujące				
65	KNNR 6 0106/06 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	332,00		
66	KNNR 6 0109/03 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm (wsp. 22/20 do M) - Beton zwykły B-20 (C16/20)	m2	332,00		
67	KNNR 6 0502/03 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	332,00		
	7.3. Kanalizacja deszczowa				
	7.3.1. Roboty ziemne				
68	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykop pod urządzenia	m3	407,54		
69	KNNR 1 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	64,52		
70	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	64,52		
71	KNNR 1 0317/03 Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m bez zagęszczenia - 30% RĘCZNIE	m3	102,91		
72	KNNR 1 0408/01 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	102,91		
73	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - pozostała ilość (70%)	m3	240,11		
74	KNNR 1 0501/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - wyrównanie i uporządkowanie terenu po robotach kanalizacyjnych	m2	372,00		
	7.3.2. Wykonanie studzienek typu TEGRA, 425mm				
75	KNNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	3,68		
76	KNNR 4 1417/02 Wykonanie studzienek osadnikowych PCV d=425 (np. WAVIN typ TEGRA) z teleskopowym adapterem do włączów i żelbetowym pierścieniem odciążającym oraz wpustem ulicznym	szt	8,00		

PRZEBUDOWA I BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1043P OD MIEJSCOWOŚCI WĘGIERCE DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWODZKĄ NR 189

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
77	KNNR 4 1417/02 Wykonanie studzienek rewizyjnych z osadnikami PCV d=425 (np. WAVIN typ TEGRA) z teleskopowym adapterem do włączów, włączem i żelbetowym pierścieniem odciążającym.	szt	3,00		
78	KNNR 4 1424/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu głęb. 2m	szt	2,00		
	7.3.3. Kanały rurowe				
79	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	49,60		
80	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	49,00		
81	KNNR 4 1308/04 Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	75,00		
	7.4. Przepusty				
	7.4.1. Przepust skrzynkowy				
82	KNR 2-14 0209/02 Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen (grodzice GZ4), profil I i II z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 6m; ZUŻYCIE MATERIAŁU - 10%: 5 szt dł. 6m = 30m*14,9 kg/m =447kg	m	12,00		
83	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - pod przepust i mur oporowy	m3	98,00		
84	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe - grub. 10 i 20cm, beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	3,77		
85	KNR 2-33 0207/14 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	1,70		
86	KNR 2-33 0208/14 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	1,70		
87	KNR 2-33 0203/03 Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m	m2	158,00		
88	KNR 2-33 0210/05 Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie - Beton zwykły B-30 (C25/30) W6 F15 (wodoszczelny, mrozoodporny)	m3	25,10		
89	KNR 2-33 0713/02 Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 20m2	m2	79,00		
90	KNR 2-33 0713/06 Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 20m2	m2	79,00		
91	KNNR 10 0401/08 Wykonanie narzutu kamiennego luzem	m3	4,80		
92	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	50,50		
93	KNNR 1 0503/01 Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	45,00		
94	KNR 2-14 0215/04 Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych kafarem z łądu, rusztowania lub pomostu z grunt kat. III z głębokości wbicia 5m	m	12,00		
	7.4.2. Przepusty PECOR-OPTIMA d=400mm				
95	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wykop pod przepust	m3	970,90		
96	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5km (Krotność= 4)	m3	970,90		
97	KNNR 6 0605/01 Ławy fundamentowe żwirowe przepustów	m3	43,80		

PRZEBUDOWA I BUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1043P OD MIEJSCOWOŚCI WĘGIERCE DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWODZKĄ NR 189

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
98	KNNR 4 1325/03 Montaż kanałów z rur polietylenowych WEHOLITE-SPIRO o średnicy 400mm - ANALOGIA - budowa przepustu z rur PECOR- OPTIMA d=400mm na złączki (wg cennika: http://viacon.pl/pl/do_pobrania.html +15%KZ) - DŁUGOŚCI DO 12m 24szt. (1 złączka)	m	258,00		
99	KNNR 4 1325/03 Montaż kanałów z rur polietylenowych WEHOLITE-SPIRO o średnicy 400mm - ANALOGIA - budowa przepustu z rur PECOR- OPTIMA d=400mm na złączki (wg cennika: http://viacon.pl/pl/do_pobrania.html +15%KZ) - DŁUGOŚCI DO 18m 5szt. (2 złączki)	m	87,00		
100	KNNR 4 1325/03 Montaż kanałów z rur polietylenowych WEHOLITE-SPIRO o średnicy 400mm - ANALOGIA - budowa przepustu z rur PECOR- OPTIMA d=400mm na złączki (wg cennika: http://viacon.pl/pl/do_pobrania.html +15%KZ) - DŁUGOŚCI DO 24m 1szt. (3 złączki)	m	20,00		
101	KNNR 10 0407.1/02 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" duża o wymiarach elementów 123x82x25cm - odbudowa wlotu i wylotu	m2	144,00		
102	KNNR 1 0320/05 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości do 4m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii III - pospółką z zakupu (wymiana gruntu)	m3	870,83		
	7.5. Urządzenia zabezpieczające				
	7.5.1. Bariery sprężyste				
103	KNNR 6 0703/01 Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	332,00		
104	KNNR 6 0703/05 Zakończenie jednostronne barier o masie 1m 24kg - 16m/odcinek	m	32,00		
	7.5.2. Balustrady				
105	KNNR 6 0701/03 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z gotowych elementów (U11a)	m	30,00		
	7.5.3. Oznakowanie				
106	KNNR 6 0702/08 Zdjęcie pionowych znaków, tablic lub drogowskazów	szt	53,00		
107	KNNR 6 0702/01 Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	84,00		
108	KNNR 6 0702/05 Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 ZNAKI ŚREDNIE II GEN	szt	56,00		
109	KNNR 6 0702/05 Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 - TABLICE II GEN	szt	14,00		
110	KNNR 6 0705/02 Malowanie oznakowania poziomego	m2	85,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				