

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Przebudowa skrzyżowania ulic: Stróżyńskiego-Marka z Aviano-Mateckiego-Morasko - budowa kanalizacji deszczowej i chodnika w ul. Mateckiego w Poznaniu

Lp	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł
1.	Wymagania ogólne	
2.	Roboty drogowe	
3.	Kanalizacja deszczowa	
4.	Budowa / modernizacja systemu oświetlenia drogowego	
5	Stała organizacja ruchu	
RAZEM NETTO:		
VAT 23%:		
RAZEM BRUTTO:		

słownie:

A. WYMAGANIA OGÓLNE

Przebudowa skrzyżowania ulic: Stróżyńskiego-Marka z Aviano-Mateckiego-Morasko - budowa kanalizacji deszczowej i chodnika w ul. Mateckiego w Poznaniu

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
1		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M. 00.00.00	ryczałt	-----	-----	
		Harmonogram robót	ryczałt	-----	-----	
2		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza obiektu	ryczałt	-----	-----	
3		Opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu, ustawienie, utrzymanie oraz usunięcie tymczasowego oznakowania pionowego oraz wykonanie i usunięcie tymczasowego oznakowania poziomego	ryczałt	-----	-----	
4		Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do obwieszczenia publicznie (radio, telewizja lokalna, prasa lokalna) o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót, sposobie prowadzenia robót i rodzaju utrudnień. Wykonawca zobowiązany jest również do indywidualnego powiadomienia: - Straż Pożarna - Policja - Pogotowie ratunkowe - Przewoźnicy komunikacji publicznej	ryczałt	-----	-----	
		Razem	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartość należy podawać w złotych z dokładnością do 0,01 złotego

*) Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT

B 1. ROBOTY DROGOWE

Przebudowa skrzyżowania ulic: Stróżyńskiego-Marka z Aviano-Mateckiego-Morasko - budowa kanalizacji deszczowej i chodnika w ul. Mateckiego w Poznaniu

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.1 Roboty przygotowawcze						
1.1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa chodnika w terenie równinnym	km	0.671		
2	D.01.01.01	Wytyczenie nowej granicy pasa drogowego wraz ze stabilizacją granic pasa drogowego - 23 graniczniki	szt	23		
1.1.2 Usunięcie drzew i krzewów						
3	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 10cm	szt	11		
4	D.01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy do 10cm	szt	11		
5	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm	szt	3		
6	D.01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	3		
7	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	3		
8	D.01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	3		
9	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	2		
10	D.01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	2		
11	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	4		
12	D.01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy 36-45cm	szt	4		
13	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0.008		
14	D.01.02.01	Transport dłużyc na odległość do 2km (wywóz na wskazane przez ZDM miejsce)	mp	4.37		
15	D.01.02.01	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc - ODWÓZ DŁUŻYC NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ. KROTNOŚĆ = 16	mp	4.37		
16	D.01.02.01	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	2.04		
17	D.01.02.01	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny - ODWÓZ KARPINY NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ. KROTNOŚĆ = 16	mp	2.04		
18	D.01.02.01	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów o średnicy do 3,8cm	mp	80.62		
19	D.01.02.01	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi o średnicy do 7,5cm	mp	0.51		
20	D.01.02.01	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi o średnicy do 12,5cm	mp	1.35		
21	D.01.02.01	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi o średnicy do 22,5cm	mp	3.08		
22	D.01.02.01	Mechaniczne załadowanie zrąbków i przewóz samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	mp	1.682		
23	D.01.02.01	Załadowanie zrąbków i przewóz samochodami samowyładowczymi do 5t - dodatek za dalszy 1km przewozu ponad 1km - ODWÓZ ZRĄBKÓW NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ. KROTNOŚĆ = 9	mp	1.682		
24	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem na odl. 2km	m2	445.8		
25	D.01.02.01	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu - ODWÓZ RESZTEK PO WYKARCZOWANIU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ. KROTNOŚĆ = 16	mp	8.915		

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.1.3 Zabezpieczenie drzew na czas budowy						
26	D.01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót	szt	31		
27	D.01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót	szt	19		
1.1.4 Zdjęcie warstwy humusu						
28	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - 80% MECHAN	m2	472.8		
29	D.01.02.02	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm - 20% RĘCZNIE	m2	118.2		
30	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - GRUB WARSTWY 40cm - 80% MECHAN	m2	201.6		
31	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu ponad 15cm - DALSZE 25cm GRUB. - 20% RĘCZNIE	m2	50.4		
32	D.01.02.02	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - PRZEMIESZCZANIE PRZY SPRYZMOWANIU HUMUSU W BLISKOŚCI ROBÓT	m3	189.5		
1.1.5 Rozbiórka elementów dróg i ulic						
33	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory	m2	628.2		
34	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 12cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory - rozbiórki nawierzchni przez frezowanie	m2	533.4		
35	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na średnią głębokości 8cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory - rozbiórki nawierzchni przez frezowanie	m2	323.5		
36	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory - rozbiórki nawierzchni przez frezowanie	m2	69		
37	D.05.03.11	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	16		
38	D.05.03.11	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	296.8		
39	D.05.03.11	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - CIĘCIE NA GŁĘBOKOŚĆ 25cm	m	602.7		
40	D.05.03.11	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm ponad 8cm cięcia - DALSZE 17cm GŁĘBOKOŚCI CIĘCIA	m	602.7		
41	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - GRUB. WARSTWY 13cm	m2	533.4		
42	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 10cm GRUB	m2	533.4		
43	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr.8cm na podsypce cem-piask. gr.3cm (kostka do ponownego wykorzystania)	m2	105.1		
44	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - płyty 300x120x15cm	m2	16.0		
45	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - warstwy podbudowy gr.28cm	m2	357.7		
46	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm - j.w. - dalsze 13cm grub.	m2	357.7		

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
47	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2	65.5		
48	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	23.0		
49	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	1.56		
50	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik do ponownego wykorzystania)	m	13.0		
51	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0.6		
52	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej gr.3cm	m	100.7		
1.1.6 Rozbiórka ogrodzeń oraz ponowny montaż						
1.1.6.1 Ogrodzenie z paneli betonowych na słupkach betonowych wys.1,5m						
53	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych L=45m	m2	67.5		
54	D.01.02.04	Słupy żelbetowe 20x20cm z fundamentami o wysokości do 1,80m - demontaż słupków ogrodzenia	szt	21		
55	D.01.02.04	Rozbiórka betonowych fundamentów słupków	m3	1.8		
56	D.01.02.04	Demontaż bramy wjazdowej stalowej, pełnej szer.4,0m	kpl	1		
57	D.07.06.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - WYKOP POD FUNDAMENTY OGRODZEŃ	m3	2.1		
58	D.07.06.01	Montaż słupów żelbetowych 20x20cm z fundamentami o wysokości do 1,80m (słupki z demontażu)	szt	21		
59	D.07.06.01	Ustawienie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych L=45m H=1,5m (panele żelbetowe z demontażu)	m2	67.5		
60	D.07.06.01	Montaż bramy wjazdowej stalowej pełnej szer.4,0m (brama z demontażu)	kpl	1		
1.1.6.2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych w gruncie wys.1,6m						
61	D.01.02.04	Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej wys. 1,6m w rozstawie słupków co 2.0m	m	218.0		
62	D.01.02.04	Rozbiórka betonowych fundamentów słupków	m3	4.8		
63	D.01.02.04	Demontaż bramy wjazdowej szer. 5,0 m z siatki w ramach z kątowników	kpl	1		
64	D.01.02.04	Demontaż bramy wjazdowej szer.4,0m z siatki w ramach z kątowników	kpl	1		
65	D.07.06.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - WYKOP POD FUNDAMENTY OGRODZEŃ	m3	5.4		
66	D.07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z siatki o wysokości 1,6m na słupkach z rur stalowych o średnicy 70mm w rozstawie 2,2m obetonowanych (słupki i siatka z demontażu)	m	215.0		
67	D.07.06.01	Montaż bramy wjazdowej szer.5,0m z siatki w ramach z kątowników (brama z demontażu)	kpl	1		
68	D.07.06.01	Montaż bramy wjazdowej szer.4,0m z siatki w ramach z kątowników (brama z demontażu)	kpl	1		
1.1.6.3 Ogrodzenie z blachy falistej na słupkach drewnianych w gruncie wys.2,0m						
69	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy falistej ocynkowanej na słupkach drewnianych wys.2,0m; L=26m	m2	52.0		

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
70	D.07.06.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - WYKOP POD SŁUPKI OGRODZEŃ	m3	0.63		
71	D.07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z blachy falistej ocynkowanej na słupkach drewnianych wys.2,0m; L=25m (blacha z demontażu)	m2	50.0		
1.1.6.4 Ogrodzenie z siatki na słupkach drewnianych w gruncie wys.1,5m						
72	D.01.02.04	Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej na linkach wysokości 1,5m na słupkach drewnianych	m	35.0		
73	D.07.06.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - WYKOP POD SŁUPKI OGRODZENIA	m3	0.9		
74	D.07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej wys.1,5m na słupkach drewnianych w gruncie	m	35.0		
1.1.7 Wywóz materiałów z rozbiórki						
75	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie - odwóz gruzu i innych materiałów na składowisko	m3	309.9		
76	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	309.9		
77	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości. ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ. KROTNOŚĆ = 9	m3	309.9		
78	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu betonowego	m3	122.1		
79	D.01.02.04	Koszt składowania materiałów bitumicznych	m3	187.8		
80	D.01.02.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0.315		
81	D.01.02.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. ODWÓZ ZŁOMU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ. KROTNOŚĆ = 9	t	0.315		
1.2 Roboty ziemne						
1.2.1 Wykopy						
82	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	480.0		
83	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II . ODWÓZ GRUNTU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ. KROTNOŚĆ = 18	m3	480.0		
84	D.02.01.01	Koszt składowania gruntu	m3	480.0		
85	D.02.01.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	170.0		
1.2.2 Nasypy						
86	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II - z kosztem piasku	m3	378.0		
87	D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7,5t	m3	378.0		
88	D.02.03.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	1529.0		

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.3 P o d b u d o w y						
1.3.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża						
89	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2251.0		
1.3.2 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						
90	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	m2	3736.0		
91	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH	m2	2332.0		
92	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	767.0		
93	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH	m2	2332.0		
1.3.3 Podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie						
94	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy - mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	766.7		
95	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy - mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1484.3		
1.3.4 Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem						
96	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże gr. 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem, klasa Rc C1,5/2,0	m2	1484.3		
97	D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą warstwy z kruszywa stabilizowanego cementem	m2	1484.3		
1.3.5 Podbudowa z betonu asfaltowego						
98	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	829.2		
1.4 Nawierzchnie						
1.4.1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego						
99	D.05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	874.0		
1.4.2 Nawierzchnia z betonu asfaltowego						
100	D.05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	628.2		
101	KNR K-42 0104/15	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	26.0		
1.4.3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej						
102	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA SZARA NA PODSYPCE GR.3cm (kostka z odzysku)	m2	86.4		
103	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA CIEMNOSZARA 10x20cm NA PODSYPCE GR.4cm	m2	8.0		
1.4.4 Nawierzchnie z kostki granitowej						
104	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej 7/9cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka surowo łupana	m2	4.0		
105	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	47.0		
1.4.5 Nawierzchnie z płyt betonowych						
106	D.08.02.01	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTY JASNOSZARE	m2	1303.9		
107	D.08.02.01	Nawierzchnia z płyt polimerobetonowych żółtych 30x30x8cm ze ściętymi kopułkami (antypoślizgowe) na podsypce cemento-opiaskowej gr.4cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	33.6		

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
108	D.08.02.01	Nawierzchnia z płyt betonowych litych koloru szarego 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm o strukturze wyniesione prążki, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	31.2		
109	D.08.02.01	Nawierzchnia płyt betonowych litych koloru szarego 40x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm o strukturze wyniesione kwadraty, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	1.0		
110	D.08.02.01	Nawierzchnia z płyt betonowych litych koloru szarego 40x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm o strukturze wyniesione owale, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	1.0		
111	D.08.02.01	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: Nawierzchnia z płyt betonowych litych koloru szarego 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm , wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	2.0		
1.6 Roboty wykończeniowe						
1.6.1 Umocnienie powierzchni skarp						
112	D.06.01.01	Umocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm	m2	3.0		
113	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 15cm - (BEZ KOSZTU HUMUSU - HUMUS Z PRYZMOWANIA)	m2	1263.0		
114	D.06.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - ZAŁADUNEK I PRZYWÓZ HUMUSU Z ODL.1km	m3	65.4		
115	D.06.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - PRZYWÓZ HUMUSU Z DALSZEJ ODLEGŁOŚCI. KROTNOŚĆ =19	m3	65.4		
116	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 15cm	m2	436.0		
1.7 Elementy ulic						
1.7.1 Krawężniki betonowe						
117	D.08.01.01	Krawężnik polimerobetonowy o wymiarach 20x30cm wystający na podsypce cementowo-piaskowej	m	60.0		
118	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki polimerobetonowe - ŁAWA Z BETONU C16/20	m3	7.5		
119	D.08.01.01	Krawężniki betonowe szare o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	140.6		
120	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	8.7		
121	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe - ŁAWA Z BETONU C16/20	m3	12.3		
122	D.08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 10m	m3	0.8		
123	D.08.01.01	Krawężniki betonowe szare o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm (12 m krawężnika z odzysku)	m	18.0		
124	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	7.0		
125	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe - ŁAWA Z BETONU C16/20	m3	1.2		
126	D.08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 10m	m3	0.5		

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.7.2 Obrzeża betonowe						
127	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1176.4		
128	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	29.8		
129	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża - ŁAWA Z BETONU C16/20	m3	38.8		
130	D.08.03.01	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 10m	m3	1.01		
1.7.3 Ścieki						
131	D.08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	m	39.0		
1.8 Inne roboty						
1.8.1 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych						
132	D.10.03.01	Regulacja pionowa skrzynek zaworów gazowych	szt	5		
133	D.10.03.01	Regulacja pionowa włączów kanalizacji sanitarnej	szt	2		
134	D.10.03.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2		
RAZEM:						

B 2. KANALIZACJA DESZCZOWA

Przebudowa skrzyżowania ulic: Stróżyńskiego-Marka z Aviano-Mateckiego-Morasko - budowa kanalizacji deszczowej i chodnika w ul. Mateckiego w Poznaniu

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - BUDOWA					
1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTOWAWCZE					
1	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały	km	0.513		
2	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - 90% robót mechanicznych	m3	2027.61		
3	D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% robót ręcznych	m3	219.82		
4	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Załadunek urobku wydobytego ręcznie	m3	219.82		
5	D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	4422.87		
6	D.03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV, umocnienie boksami szalunkowymi	m2	2916.56		
7	D.03.02.01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - umocnienie grodzicami	m2	418.61		
8	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	149.88		
9	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka ręczna piaskiem 30 cm nad wierzch rury	m3	405.74		
10	D.03.02.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3	1475.07		
11	D.03.02.01	Koszt zakupu wraz z transportem piasku do obsypki i zasypek	m3	1880.81		
12	D.03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	49.21		
13	D.03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm w otulinie syntetycznej	m	308		
14	D.03.02.01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ANALOGIA - włóknina separująca	m2	184.8		
15	D.03.02.01	Odwodnienie wykopu	ryczałt	1		
16	D.03.02.01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	18.75		
17	D.03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy - ANALOGIA - demontaż odcinków dn200	m	24.5		

18	D.03.02.01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 400 mm z uszczelką gumową	m	3.00		
19	D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1		
20	D.03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2		
21	D.03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	8.71		
22	D.03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - następne 9km Krotność = 9	m3	8.71		
1.2 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE						
23	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - rury se ścianką litą SN16	m	209.50		
24	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rury ze ścianką litą, SN16	m	220.50		
25	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury ze ścianką litą, SN16	m	83.00		
26	D.03.02.01	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe na połączenia sprzęgłowe o śr. 200 mm - ANALOGIA - motaz odgałęzień siodłowych fi 200 mm na kanał główny	szt	1		
27	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; Studnie zgodne z PN-EN 1917:2004	stud.	9		
28	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	12		
29	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; Studnie zgodne z PN-EN 1917:2004	stud.	5		
30	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-7		
31	D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie	m3	6.29		
32	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	7		
33	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	5		
34	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	8		
35	D.03.02.01	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału	m	513.0		
36	D.03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	15		
1	RAZEM: KANALIZACJA DESZCZOWA - BUDOWA					
2	KANALIZACJA DESZCZOWA DN 600 MM - WYMIANA NA 1,0 MB					
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA DN 600MM WYMIANA - ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTOWAWCZE					
37	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - ANALOGIA - kanały	km	0.001		
38	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 80% robót mechanicznych	m3	4.71		
39	D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych	m3	1.18		
40	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie	m3	1.18		
41	D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Krotność = 9	m3	5.89		

42	D.03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat.	m2	7.6		
43	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0.31		
44	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka ręczna piaskiem 30 cm nad wierzch rury	m3	1.11		
45	D.03.02.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3	4.19		
46	D.03.02.01	Koszt zakupu wraz z transportem piasku do obsypek i zasypek	m3	5.30		
47	D.03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	0.32		
48	D.03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm w otulinie syntetycznej	m	2		
49	D.03.02.01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ANALOGIA - włóknina separująca	m2	1.2		
50	D.03.02.01	Odwodnienie wykopu	ryczałt	1		
51	D.03.02.01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 600 mm z uszczelką gumową	m	1.0		
52	D.03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	0.28		
53	D.03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - następne 9km Krotność = 9	m3	0.28		
2.2 KANALIZACJA DESZCZOWA DN 600MM WYMIANA - ROBOTY MONTAŻOWE						
54	D.03.02.01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m	1.0		
55	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	0.02		
56	D.03.02.01	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału	m	1.0		
57	D.03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	0.1		
2	RAZEM: KANALIZACJA DESZCZOWA DN 800 MM - WYMIANA NA 1,0 MB					
3	KANALIZACJA DESZCZOWA DN 800 MM - WYMIANA NA 1,0 MB					
3.1	KANALIZACJA DESZCZOWA DN 800MM WYMIANA - ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTOWAWCZE					
58	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały	km	0.001		
59	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 80% robót mechanicznych	m3	4.00		
60	D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych	m3	1.00		
61	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie	m3	1.00		
62	D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Krotność = 9	m3	5.00		
63	D.03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat.	m2	5.40		
64	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0.37		

65	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka ręczna piaskiem 30 cm nad wierzch rury	m3	1.53		
66	D.03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3	2.65		
67	D.03.02.01	Koszt zakupu wraz z transportem piasku do obsypek i zasypek -	m3	4.18		
68	D.03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	0.32		
69	D.03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm w otulinie syntetycznej	m	2		
70	D.03.02.01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ANALOGIA - włóknina separująca	m2	1.6		
71	D.03.02.01	Odwodnienie wykopu	ryczałt	1		
72	D.03.02.01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 800 mm z uszczelką gumową	m	1.0		
73	D.03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	0.50		
74	D.03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - następne 9km Krotność = 9	m3	0.50		
3.2	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA DN 800MM WYMIANA - ROBOTY MONTAŻOWE				
75	D.03.02.01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m	1.0		
76	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	0.02		
77	D.03.02.01	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału	m	1		
78	D.03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	0.1		
3	Razem! KANALIZACJA DESZCZOWA DN 800 MM - WYMIANA NA 1,0 MB					
4	KANALIZACJA DESZCZOWA DN 600 MM - RENOWACJA NA 1,0 MB					
79	D.03.02.01	Renowacja bezwykopowa kanału dn600 mm	m	1		
5	KANALIZACJA DESZCZOWA DN 800 MM - RENOWACJA NA 1,0 MB					
80	D.03.02.01	Renowacja bezwykopowa kanału dn800 mm	m	1		
6	KANALIZACJA DESZCZOWA - RENOWACJA 1,0 szt studni kanaizacyjnej					
81	D.03.02.01	Renowacja 1 szt studni	szt	1		
					RAZEM:	

B 3. BUDOWA / MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Przebudowa skrzyżowania ulic: Stróżyńskiego-Marka z Aviano-Mateckiego-Morasko - budowa kanalizacji deszczowej i chodnika w ul. Mateckiego w Poznaniu

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Budowa / modernizacja systemu oświetlenia drogowego						
1	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	2.500	m3		
2	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gr.kat.I-III: słup stalowy o wys. 6m nad ziemią przeznaczony do wkopywania w grunt (bez wysięgnika)	1.000	szt		
3	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gr.kat.I-III: słup stalowy o wys. 6m nad ziemią przeznaczony do wkopywania w grunt z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	3.000	szt		
4	D.07.07.01	słup stalowy o wys. 9m nad ziemią przeznaczony do wkopywania w grunt z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,5m	1.000	szt		
5	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 30,5W (optyka drogowa)	24.000	szt		
6	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 42W (optyka drogowa)	2.000	szt		
7	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 75W (optyka drogowa)	1.000	szt		
8	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 31,5W (optyka do przejść dla pieszych - prawa)	4.000	szt		
9	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE o średnicy: 110/6,3 mm	17.000	m		
10	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	88.000	m		
11	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	88.000	m		
12	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	110.000	m		
13	D.07.07.01	Układanie w rurze kabla YAKY 4x25mm	17.000	m		
14	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	88.000	m		
15	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	88.000	m		
16	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm	311.000	m		
17	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	31.000	szt		
18	D.07.07.01	Montaż złączki 2-biegunowej we wnęce słupowej	31.000	szt		
19	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	110.000	m		

20	D.07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	30.000	m		
21	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	5.000	szt		
22	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	7.000	odc		
23	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem i oprawą	1.000	szt		
24	D.07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	0.750	100 m		
25	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	7.040	m3		
RAZEM:						

B 4. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Przebudowa skrzyżowania ulic: Stróżyńskiego-Marka z Aviano-Mateckiego-Morasko - budowa kanalizacji deszczowej i chodnika w ul. Mateckiego w Poznaniu

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1.1 Roboty rozbiórkowe						
1.1.1 Demontaże						
1	D.07.02.01	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	31		
2	D.07.02.01	Demontaż słupków wskaźnikowych G-1a i G1b	szt	2		
3	D.07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt	16		
4	D.07.02.01	Demontaż tablicy reklamowej	szt	2		
5	D.07.02.01	Demontaż konstrukcji wsporczej tablicy reklamowej	kpl	2		
6	D.07.02.01	Demontaż progów wyspowych	kpl	6		
1.1.2 Wywóz materiałów z rozbiórki						
7	D.07.02.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0.281		
8	D.07.02.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ. KROTNOŚĆ = 9	t	0.281		
1.2 Oznakowanie poziome - cienkowsarstwowe						
1.2.1 Pasy						
9	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	m2	17.4		
10	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	m2	97.2		
11	D.07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2	50.0		
1.2.2 Symbole						
12	D.07.01.01	Inne symbole	m2	8.1		
1.3 Oznakowanie pionowe						
1.3.1 Słupki						
13	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm - nowe	szt	7		
14	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm - z demontażu	szt	8		
1.3.2 Znaki						
15	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki przestawiane typu A	szt	2		
16	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki przestawiane typu D,T	szt	6		
17	D.07.02.01	Przymocowanie słupków wskaźnikowych (z demontażu)	szt	2		
18	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki nowe typu A	szt	2		
19	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki nowe typu B	szt	6		
20	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki nowe typu D	szt	1		

Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednost. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
21	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² - znaki nowe typ T	szt	2		
22	D.07.02.01	Tabliczki uchylne U-24 z punktowymi elementami odblaskowymi montowana na jezdni	szt	10		
1.3.3 Tablice reklamowe						
23	D.07.02.01	Montaż konstrukcji wsporczej tablicy reklamowej (konstrukcja z demontażu)	kpl	2		
24	D.07.02.01	Montaż tablicy reklamowej (tablica z demontażu)	szt	2		
1.4 Urządzenia BRD						
1.4.1 Balustrady						
25	D.07.06.02	Balustrada segmentowa U-11a lekka o wysokości H=110cm i długości L=200cm	m	11		
1.4.2 Progi zwalniające						
26	D.07.02.01	Montaż progów wyspowych 3,0x1,8m z demontażu	kpl	6		
27	D.07.02.01	Montaż progów wyspowych nowych	kpl	2		
1.5 Elementy małej architektury						
1.5.1 Ławki						
28	D.10.11.01	Montaż ławek z oparciem i podłokietnikiem	szt.	4		
1.5.2 Kosze na śmieci						
29	D.10.11.01	Montaż koszy na śmieci w obudowie betonowej	szt	4		
RAZEM:						