

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

Budowa : Przebudowa ulicy

Obiekt : Mosina ul. Sowiniecka - DP 2466P

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	BRANŻA DROGOWA - Od ronda przy ul. Niezłomnych do przejazdu PKP	
1.1	w tym : Roboty rozbiórkowe	.....
1.2	w tym : Roboty ziemne	.....
1.3	w tym : Krawężniki	.....
1.4	w tym : Warstwa kruszywa pod ławą betonową	.....
1.5	w tym : Jezdnia (KR5)	.....
1.6	w tym : Chodnik przy jezdni	.....
1.7	w tym : Wjazdy	.....
1.8	w tym : Wyspa	.....
1.9	w tym : Skarpy zieleń	.....
1.10	w tym : Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych	.....
1.11	w tym : Roboty towarzyszące - rury osłonowe	.....
	Razem : BRANŻA DROGOWA - Od ronda przy ul. Niezłomnych do przejazdu PKP	.....
2	BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu	
2.1	Nawierzchnia dróg i chodników	.....
2.1.1	w tym : Roboty rozbiórkowe	.....
2.1.2	w tym : Roboty ziemne	.....
2.1.3	w tym : Usunięcie drzew i krzewów	.....
2.1.4	w tym : Krawężniki	.....
2.1.5	w tym : Warstwa piasku pod ławą betonową	.....
2.1.6	w tym : Warstwa kruszywa pod ławą betonową	.....
2.1.7	w tym : Jezdnia od przejazdu kolejowego do ul. Gałczyńskiego (KR5)	.....
2.1.8	w tym : Jezdnia od ul. Gałczyńskiego do końca projektowanych robót (KR3)	.....
2.1.9	w tym : Chodnik przy jezdni	.....
2.1.10	w tym : Chodnik odsunięty od jezdni	.....
2.1.11	w tym : Zatoki postojowe	.....
2.1.12	w tym : Wjazdy	.....
2.1.13	w tym : Skrzyżowania; wyspa	.....
2.1.14	w tym : Azyl - wyspa	.....
2.1.15	w tym : Azyl -przeście dla pieszych	.....
2.1.16	w tym : Skarpy zieleń	.....
2.1.17	w tym : Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych	.....
2.1.18	w tym : Roboty towarzyszące - rury osłonowe	.....
2.2	Organizacja ruchu : odcinek 1 od ronda do przejazdu kolejowego	.....
2.2.1	w tym : Oznakowanie pionowe	.....
2.2.2	w tym : Oznakowanie poziome	.....
2.3	Organizacja ruchu - odc. 2 od przejazdu kolejowego do końca projektowanych robót	.....
2.3.1	w tym : Oznakowanie pionowe	.....
2.3.2	w tym : Oznakowanie poziome	.....
2.3.3	w tym : Tymczasowa organizacja ruchu	.....
	Razem : BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
3 REMONT CHODNIKÓW		
3.1	w tym : Roboty rozbiórkowe	
3.2	w tym : Roboty ziemne	
3.3	w tym : Krawężniki	
3.4	w tym : Warstwa kruszywa pod ławą betonową	
3.5	w tym : Chodnik przy jezdni	
3.6	w tym : Wjazdy	
3.7	w tym : Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych	
3.8	w tym : Roboty towarzyszące - rury osłonowe	
Razem : REMONT CHODNIKÓW		
4 KANALIZACJA DESZCZOWA - Od ronda do przejazdu PKP		
4.1	w tym : Roboty przygotowawcze	
4.2	w tym : Roboty ziemne	
4.3	w tym : Zewnętrzne sieci wod.kan.- kanały rurowe	
4.4	w tym : Roboty wykończeniowe i towarzyszące	
Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA - Od ronda do przejazdu PKP		
5 KANALIZACJA DESZCZOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu		
5.1	w tym : Roboty przygotowawcze	
5.2	w tym : Roboty ziemne	
5.3	w tym : Roboty rozbiórkowe	
5.4	w tym : Zewnętrzne sieci wod.kan.- kanały rurowe	
5.5	w tym : Roboty wykończeniowe i towarzyszące	
Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu		
6 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - Przebudowa sieci		
6.1	w tym : Przebudowa infrastruktury ORANGE	
Razem : BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - Przebudowa sieci		
		Wartość kosztorysowa robót :

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

Budowa : Przebudowa ulicy

Obiekt : Mosina ul. Sowiniecka - DP 2466P

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 BRANŻA DROGOWA - Od ronda przy ul. Niezłomnych do przejazdu PKP

1.1 Roboty rozbiórkowe

1	Pozycja Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	2,600 m2		.....	.....
2	Pozycja Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	505,380 m2		.....	.....
3	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	506,000 m2		.....	.....
4	Pozycja Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 919,600 m2		.....	.....
5	Pozycja Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	192,000 m2		.....	.....
6	Pozycja Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 344,000 m2		.....	.....
7	Pozycja Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : D-01.02.04	576,000 m2		.....	.....
8	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	483,000 m		.....	.....
9	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	49,000 m3		.....	.....
10	Pozycja Załadunek gruzu i pofrezu Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 065,000 m3		.....	.....
11	Pozycja Wywiezienie materiału z frezowania nawierzchni do Obwodu Drogowego w Zamysławie gm. Stęszew Numer specyfikacji : D-01.02.04	192,000 m3		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

1. BRANŻA DROGOWA - Od ronda przy ul. Niezlomnych do przejazdu PKP

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
12	Pozycja Wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji Numer specyfikacji : D-01.02.04	873,000 m3		.....	.....

1.2 Roboty ziemne

13	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,233 km		.....	.....
14	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D-02.01.01	680,000 m3		.....	.....
15	Pozycja Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (piasek z zakupu) Numer specyfikacji : D-02.03.01	378,000 m3		.....	.....
16	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-02.03.01	378,000 m3		.....	.....

1.3 Krawężniki

17	Pozycja Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D-08.01.01	483,000 m		.....	.....
18	Pozycja Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	78,300 m3		.....	.....
19	Pozycja Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	8,600 m3		.....	.....
20	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	272,000 m		.....	.....
21	Pozycja Krawężniki betonowe wtopione 20x22 na podsypce cementowo piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	132,000 m		.....	.....
22	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach: 20x22-30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	30,000 m		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

1. BRANŻA DROGOWA - Od ronda przy ul. Niezłomnych do przejazdu PKP

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
23	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężników na łukach do 10 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	29,000 m		.....	.....
24	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężników na łukach do 10 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	4,000 m		.....	.....
25	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężników na łukach do 40 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	11,000 m		.....	.....
26	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężników na łukach do 40 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	5,000 m		.....	.....
27	Pozycja Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej Numer specyfikacji : D-08.05.02	404,000 m		.....	.....

1.4 Warstwa kruszywa pod ławą betonową

28	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 5/6 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	277,000 m2	
----	--	------------	--	-------	-------

1.5 Jezdnia (KR5)

29	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 920,000 m2		.....	.....
30	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 5/6 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 920,000 m2		.....	.....
31	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C 90/3 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	1 920,000 m2		.....	.....
32	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 920,000 m2		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

1. BRANŻA DROGOWA - Od ronda przy ul. Niezłomnych do przejazdu PKP

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
33	Pozycja Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01	1 920,000 m2		.....	.....
34	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 920,000 m2		.....	.....
35	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 920,000 m2		.....	.....
36	Pozycja Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a	1 920,000 m2		.....	.....
37	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 920,000 m2		.....	.....
38	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 920,000 m2		.....	.....
39	Pozycja Warstwa ścieralna asfaltowa SMA 8 - grubość po zagęszcz. 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b	1 920,000 m2		.....	.....

1.6 Chodnik przy jezdni

40	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	325,000 m2		.....	.....
41	Pozycja Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01	325,000 m2		.....	.....
42	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	325,000 m2		.....	.....
43	Pozycja Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor szary typu "domino" bez fazy grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-05.03.23a	325,000 m2		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

1. BRANŻA DROGOWA - Od ronda przy ul. Niezłomnych do przejazdu PKP

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.7 Wjazdy

44	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	158,000 m2			
45	Pozycja Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01	158,000 m2			
46	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	158,000 m2			
47	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01	158,000 m2			
48	Pozycja Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor grafitowy typu "domino" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-05.03.23a	158,000 m2			

1.8 Wyspa

49	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	3,000 m2			
50	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	3,000 m2			
51	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	3,000 m2			
52	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	3,000 m2			
53	Pozycja Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor czerwony typu "domino" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-05.03.23a	3,000 m2			

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

1. BRANŻA DROGOWA - Od ronda przy ul. Niezlomnych do przejazdu PKP

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.9 Skarpy zieleni

54	Pozycja Humusowanie skarpy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm Numer specyfikacji : D-09.01.01	34,000 m2			
----	---	-----------	--	--	--

1.10 Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych

55	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych Numer specyfikacji : D-10.00.01	13,000 szt			
56	Pozycja Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-10.00.01	2,000 szt			
57	Pozycja Przebudowa studni kanalizacyjnych Numer specyfikacji : D-10.00.01	11,000 szt			

1.11 Roboty towarzyszące - rury osłonowe

58	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m Numer specyfikacji : D-02.01.01	46,000 m			
59	Pozycja Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: I-II Numer specyfikacji : D-02.01.01	15,000 m3			
60	Pozycja Układanie rur ochronnych dwudzielnych A 160PS dla kabli energetycznych Numer specyfikacji : D-01.03.02	19,000 m			
61	Pozycja Układanie rur ochronnych dwudzielnych A110PS dla kabli energetycznych Numer specyfikacji : D-01.03.02	27,000 m			
62	Pozycja Zasypanie wykopów po ułożeniu rur ochronnych z gruntu niewysadzinowego UWAGA : Uwzględnić koszt piasku do zasypu Numer specyfikacji : D-02.01.01	46,000 m3			

2 BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu**2.1 Nawierzchnia dróg i chodników****2.1.1 Roboty rozbiórkowe**

63	Pozycja	118,200 m2			
----	---------	------------	--	--	--

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask. Numer specyfikacji : D-01.02.04				
64	Pozycja Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask. Numer specyfikacji : D-01.02.04	28,200 m2		.....	.....
65	Pozycja Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000 m2		.....	.....
66	Pozycja Rozbiórka nawierzchni z trylinki oraz płyt betonowych grub. 8 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	68,300 m2		.....	.....
67	Pozycja Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	68,000 m2		.....	.....
68	Pozycja Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki na podsypce cementowo-piaskowej - zakłada się 50% wywozu rozebranej kostki i 50% odzysku i ponownego ułożenia. Zatoka parkingowa Numer specyfikacji : D-01.02.04	252,000 m2		.....	.....
69	Pozycja Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	740,200 m2		.....	.....
70	Pozycja Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	936,000 m2		.....	.....
71	Pozycja Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych 1x1 grub. 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	21,000 m2		.....	.....
72	Pozycja Rozbiórka płyt betonowych 2,5x0,6 grub. 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	15,000 m2		.....	.....
73	Pozycja Rozbiórka płyt betonowych ażurowych 1x0,5 grub. 8 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	101,400 m2		.....	.....
74	Pozycja Rozbiórka płyt żelbetowych 0,5x1,5 grub. 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	3,000 m2		.....	.....
75	Pozycja Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	7 073,000 m2		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-01.02.04					
76	Pozycja Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	836,000 m2			
77	Pozycja Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	4 951,000 m2			
78	Pozycja Rozebranie nawierzchni z pofrezu, gruzu grub. 25cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	282,900 m2			
79	Pozycja Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : D-01.02.04	2 122,000 m2			
80	Pozycja Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	2 122,000 m2			
81	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 944,100 m			
82	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	55,000 m			
83	Pozycja Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	369,000 m			
84	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	208,000 m3			
85	Pozycja Rozbiórka fundamentów betonowych kwietnik, słup betonowy Numer specyfikacji : D-01.02.04	2,600 m3			
86	Pozycja Załadunek gruzu Numer specyfikacji : D-01.02.04	3 183,000 m3			
87	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji Numer specyfikacji : D-01.02.04	2 476,000 m3			

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

88	Pozycja Wywiezienie materiału z frezowania nawierzchni do Obwodu Drogowego w Zamysławie gm. Stęszew Numer specyfikacji : D-01.02.04	707,000	m3
----	--	---------	----	-------	-------

89	Pozycja Rozebranie i wywóz kosza na śmieci Numer specyfikacji : D-01.02.04	2,000	szt.
----	--	-------	------	-------	-------

2.1.2 Roboty ziemne

90	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,974	km
----	--	-------	----	-------	-------

91	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek Numer specyfikacji : D-02.01.01	3 623,000	m2
----	--	-----------	----	-------	-------

92	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D-02.01.01	4 486,000	m3
----	---	-----------	----	-------	-------

93	Pozycja Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (piasek z zakupu) Numer specyfikacji : D-02.03.01	2 572,000	m3
----	---	-----------	----	-------	-------

94	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-02.03.01	2 572,000	m3
----	---	-----------	----	-------	-------

2.1.3 Usunięcie drzew i krzewów

95	Pozycja Ścinanie drzew o średnicy < 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000	szt
----	---	-------	-----	-------	-------

96	Pozycja Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.01	14,000	szt
----	--	--------	-----	-------	-------

97	Pozycja Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.01	30,000	szt
----	--	--------	-----	-------	-------

98	Pozycja Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.01	4,000	szt
----	--	-------	-----	-------	-------

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
99	Pozycja Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000 szt		.....	.....
100	Pozycja Mechaniczne karczowanie pni o średnicy < 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000 szt		.....	.....
101	Pozycja Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.01	14,000 szt		.....	.....
102	Pozycja Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.01	30,000 szt		.....	.....
103	Pozycja Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.01	4,000 szt		.....	.....
104	Pozycja Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000 szt		.....	.....
105	Pozycja Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D-01.02.01	8,300 m3		.....	.....
106	Pozycja Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	3,800 mp		.....	.....
107	Pozycja Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	8,440 mp		.....	.....
108	Pozycja Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000 m2		.....	.....
109	Pozycja Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem (dot.karczowania drzew i krzewów) Numer specyfikacji : D-01.02.01	9,000 m2		.....	.....

2.1.4 Krawężniki

110	Pozycja	3 630,000 m	
-----	---------	-------------	--	-------	-------

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D-08.01.01					
111	Pozycja Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	373,283 m3		.....	.....
112	Pozycja Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	77,100 m3		.....	.....
113	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	842,000 m		.....	.....
114	Pozycja Krawężniki betonowe wtopione 20x22 na podsypce cementowo piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	796,000 m		.....	.....
115	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	257,000 m		.....	.....
116	Pozycja Krawężniki betonowe wtopione 15x22 na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	13,000 m		.....	.....
117	Pozycja Krawężniki betonowe skośne o wymiarach: 20x22-30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	140,000 m		.....	.....
118	Pozycja Krawężniki betonowe skośne, o wymiarach: 15x22-30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	1,000 m		.....	.....
119	Pozycja Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	195,000 m		.....	.....
120	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - koloru czerwonego Numer specyfikacji : D-08.01.01	32,000 m		.....	.....
121	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężników na łukach do 10 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	101,000 m		.....	.....
122	Pozycja Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężników na łukach do 10 m	59,000 m		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-08.01.01					

123 Pozycja 7,000 m
 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej -
 ułożenie krawężników na łukach do 40 m
 Numer specyfikacji : D-08.01.01

124 Pozycja 38,000 m
 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -
 ułożenie krawężników koloru czerwonego na łukach do 10 m
 Numer specyfikacji : D-08.01.01

125 Pozycja 1 044,000 m
 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą
 cementową
 Numer specyfikacji : D-08.03.01

126 Pozycja 105,000 m
 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin
 zaprawą cementową - ułożenie obrzeży na łukach
 Numer specyfikacji : D-08.03.01

127 Pozycja 1 805,000 m
 Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej
 Numer specyfikacji : D-08.05.02

2.1.5 Warstwa piasku pod ławą betonową

128 Pozycja 26,000 m2
 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości
 drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm
 Numer specyfikacji : D-04.02.01

2.1.6 Warstwa kruszywa pod ławą betonową

129 Pozycja 184,000 m2
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana
 cementem C 5/6 grubości 20 cm
 Numer specyfikacji : D-04.05.01

130 Pozycja 509,000 m2
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana
 cementem C 3/4 grubości 16 cm
 Numer specyfikacji : D-04.05.01

131 Pozycja 420,000 m2
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana
 cementem C 3/4 grubości 20 cm
 Numer specyfikacji : D-04.05.01

132 Pozycja 59,000 m2
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	cementem C 3/4 grubości 14 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01				
133	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 19cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	28,000	m2	.....	.....

2.1.7 Jezdnia od przejazdu kolejowego do ul. Gálczyńskiego (KR5)

134	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 365,000	m2	.....	.....
135	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 5/6 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 365,000	m2	.....	.....
136	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C 90/3 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	1 365,000	m2	.....	.....
137	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 365,000	m2	.....	.....
138	Pozycja Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01	1 365,000	m2	.....	.....
139	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 365,000	m2	.....	.....
140	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 365,000	m2	.....	.....
141	Pozycja Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a	1 365,000	m2	.....	.....
142	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 365,000	m2	.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

143	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 365,000	m2	.....	.....
144	Pozycja Warstwa ścierna asfaltowa SMA 8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b	1 365,000	m2	.....	.....

2.1.8 Jezdnia od ul. Gałczyńskiego do końca projektowanych robót (KR3)

145	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	5 708,000	m2	.....	.....
146	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	5 708,000	m2	.....	.....
147	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C 90/3 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	5 708,000	m2	.....	.....
148	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Numer specyfikacji : D-04.03.01	5 708,000	m2	.....	.....
149	Pozycja Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01	5 708,000	m2	.....	.....
150	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	5 708,000	m2	.....	.....
151	Pozycja Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Numer specyfikacji : D-04.03.01	5 708,000	m2	.....	.....
152	Pozycja Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a	5 708,000	m2	.....	.....
153	Pozycja Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	5 708,000	m2	.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

154 Pozycja
Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową
Numer specyfikacji : D-04.03.01

5 708,000 m2

155 Pozycja
Warstwa ścierna asfaltowa SMA 8 - grubość po zagęszcz. 4 cm
Numer specyfikacji : D-05.03.05b

5 708,000 m2

2.1.9 Chodnik przy jezdni

156 Pozycja
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie
kat. I-IV
Numer specyfikacji : D-04.01.01

623,000 m2

157 Pozycja
Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości
drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm
Numer specyfikacji : D-04.02.01

623,000 m2

158 Pozycja
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana
cementem C 3/4 grubości 15 cm
Numer specyfikacji : D-04.05.01

623,000 m2

159 Pozycja
Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor szary typu "domino" bez fazy grubości 80
mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą
cementową
Numer specyfikacji : D-05.03.23a

586,000 m2

160 Pozycja
Chodniki z płyt betonowych 30x30cm grub. 8 cm z guzami koloru żółtego
Numer specyfikacji : D-05.03.03

37,000 m2

2.1.10 Chodnik odsunięty od jezdni

161 Pozycja
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie
kat. I-IV
Numer specyfikacji : D-04.01.01

1 089,000 m2

162 Pozycja
Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości
drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm
Numer specyfikacji : D-04.02.01

1 089,000 m2

163 Pozycja
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana
cementem C 3/4 grubości 10 cm
Numer specyfikacji : D-04.05.01

1 089,000 m2

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

164	Pozycja Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor szary typu "domino" bez fazy grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-05.03.23a	1 089,000 m2			
-----	--	--------------	--	--	--

2.1.11 Zatoki postojowe

165	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	742,000 m2			
-----	---	------------	--	--	--

166	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 15cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	742,000 m2			
-----	---	------------	--	--	--

167	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	742,000 m2			
-----	--	------------	--	--	--

168	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01	742,000 m2			
-----	---	------------	--	--	--

169	Pozycja Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor grafitowy typu "domino" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-05.03.23a	742,000 m2			
-----	---	------------	--	--	--

2.1.12 Wjazdy

170	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	688,000 m2			
-----	---	------------	--	--	--

171	Pozycja Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01	688,000 m2			
-----	---	------------	--	--	--

172	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	688,000 m2			
-----	--	------------	--	--	--

173	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01	688,000 m2			
-----	---	------------	--	--	--

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

174 Pozycja 688,000 m2
 Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor grafitowy typu "domino" grubości 80 mm
 na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
 Numer specyfikacji : D-05.03.23a

2.1.13 Skrzyżowania; wyspa

175 Pozycja 624,000 m2
 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie
 kat. I-IV
 Numer specyfikacji : D-04.01.01

176 Pozycja 624,000 m2
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana
 cementem C 3/4 grubości 20 cm
 Numer specyfikacji : D-04.05.01

177 Pozycja 624,000 m2
 Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po
 zagęszczeniu 12 cm
 Numer specyfikacji : D-04.06.01

178 Pozycja 624,000 m2
 Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po
 zagęszczeniu 13 cm
 Numer specyfikacji : D-04.06.01

179 Pozycja 624,000 m2
 Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor czerwony typu "domino" grubości 80 mm
 na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
 Numer specyfikacji : D-05.03.23a

2.1.14 Azyl - wyspa

180 Pozycja 36,000 m2
 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie
 kat. I-IV
 Numer specyfikacji : D-04.01.01

181 Pozycja 8,000 m2
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana
 cementem C 5/6 grubości 20 cm
 Numer specyfikacji : D-04.05.01

182 Pozycja 28,000 m2
 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana
 cementem C 3/4 grubości 20 cm
 Numer specyfikacji : D-04.05.01

183 Pozycja 8,000 m2
 Podbudowa betonowa bez dylatacji - pierwsza warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość
 warstwy po zagęszczeniu 17 cm

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-04.06.01					

184	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - druga warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 27 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	8,000 m2			
185	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - pierwsza warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	28,000 m2			
186	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - druga warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	28,000 m2			
187	Pozycja Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor czerwony typu "domino" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-05.03.23a	36,000 m2			

2.1.15 Azyl -przejście dla pieszych

188	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	40,000 m2			
189	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 5/6 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	8,000 m2			
190	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	32,000 m2			
191	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - pierwsza warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	8,000 m2			
192	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	8,000 m2			
193	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	32,000 m2			

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
194	Pozycja Podbudowa betonowa bez dylatacji - warstwa chudego betonu klasa C 6/8, grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	32,000 m2		.....	.....
195	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01	40,000 m2		.....	.....
196	Pozycja Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolor szary typu "domino" bez fazy grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-05.03.23a	16,000 m2		.....	.....
197	Pozycja Chodniki z płyt betonowych 30x30cm grub. 8 cm z guzami koloru żółtego Numer specyfikacji : D-05.03.03	24,000 m2		.....	.....

2.1.16 Skarpy zieleni

198	Pozycja Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm Numer specyfikacji : D-09.01.01	1 243,000 m2		.....	.....
199	Pozycja Nasadzenie drzew: Lipa drobnolistna Pa 180, 3xszkół, obw.18cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa Numer specyfikacji : D-09.01.01	37,000 kpl		.....	.....
200	Pozycja Pielęgnacja drzew liściastych (lipa) form naturalnych (trzy lata)	37,000 kpl		.....	.....
201	Pozycja Nasadzenie drzew: Wiśnia pikowana "Kanzan" Pa 180, 3xszkół, obw.16-18cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa Numer specyfikacji : D-09.01.01	4,000 kpl		.....	.....
202	Pozycja Pielęgnacja drzew liściastych (wiśnia) form naturalnych (trzy lata)	4,000 kpl		.....	.....

2.1.17 Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych

203	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych Numer specyfikacji : D-10.00.01	53,000 szt	
204	Pozycja Przebudowa studni kanalizacyjnych Numer specyfikacji : D-10.00.01	19,000 szt		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.1. Nawierzchnia dróg i chodników

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

205	Pozycja Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-10.00.01	17,000 szt		.....	.....
206	Pozycja Przebudowa studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-10.00.01	3,000 szt		.....	.....

2.1.18 Roboty towarzyszące - rury osłonowe

207	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m Numer specyfikacji : D-02.01.01	117,000 m	
208	Pozycja Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: I-II Numer specyfikacji : D-02.01.01	37,000 m3		.....	.....
209	Pozycja Układanie rur ochronnych dwudzielnych A 160PS dla kabli energetycznych Numer specyfikacji : D-01.03.02	13,000 m		.....	.....
210	Pozycja Układanie rur ochronnych dwudzielnych A110PS dla kabli energetycznych Numer specyfikacji : D-01.03.02	104,000 m		.....	.....
211	Pozycja Zasypanie wykopów po ułożeniu rur ochronnych z gruntu niewysadzinowego UWAGA : Uwzględnić koszt piasku do zasypu Numer specyfikacji : D-02.01.01	117,000 m3		.....	.....

2.2 Organizacja ruchu : odcinek 1 od ronda do przejazdu kolejowego**2.2.1 Oznakowanie pionowe**

212	Pozycja Rozebranie słupków do znaków Numer specyfikacji : D-01.02.04	11,000 szt	
213	Pozycja Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych Numer specyfikacji : D-01.02.04	18,000 szt		.....	.....
214	Pozycja Przestawienie znaków (przymocowanie znaków z odzysku) Numer specyfikacji : D-07.02.01	10,000 szt		.....	.....
215	Pozycja Przestawienie słupków do znaków (słupki z odzysku)	7,000 szt		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.2. Organizacja ruchu : odcinek 1 od ronda do przejazdu kolejowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-07.02.01					

216	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	3,000 szt		.....	.....
217	Pozycja Ustawienie słupka przeszkodowego U -5b Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000 szt		.....	.....
218	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2 Numer specyfikacji : D-07.02.01	3,000 szt		.....	.....
219	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - znaki nakazu typu "C" Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000 szt		.....	.....
220	Pozycja Przymocowanie tablic znaków drogowych mini D-1 Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000 szt		.....	.....

2.2.2 Oznakowanie poziome

221	Pozycja Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - masy termoplastyczne grubowarstwowe Numer specyfikacji : D-07.01.01	135,000 m2	
222	Pozycja Ręczne odtworzenie oznakowania poziomego cienkowarstwowego Numer specyfikacji : D-07.01.01	23,000 m2		.....	.....

2.3 Organizacja ruchu - odc. 2 od przejazdu kolejowego do końca projektowanych robót**2.3.1 Oznakowanie pionowe**

223	Pozycja Rozebranie słupków do znaków Numer specyfikacji : D-01.02.04	24,000 szt	
224	Pozycja Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych Numer specyfikacji : D-01.02.04	33,000 szt		.....	.....
225	Pozycja Przestawienie znaków (przymocowanie znaków z odzysku) Numer specyfikacji : D-07.02.01	12,000 szt		.....	.....
226	Pozycja Przestawienie słupków do znaków (słupki z odzysku)	11,000 szt		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.3. Organizacja ruchu - odc. 2 od przejazdu kolejowego do końca projektowanych robót

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-07.02.01					
227	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	27,000	szt	.....	.....
228	Pozycja Ustawienie słupka wraz ze znakiem U-6a Numer specyfikacji : D-07.02.01	12,000	szt	.....	.....
229	Pozycja Poręcz ochronne sztywne z pochwytem U-12a Numer specyfikacji : D-07.06.2	24,000	m	.....	.....
230	Pozycja Słupek na wysięgniku Numer specyfikacji : D-07.02.01	5,000	szt.	.....	.....
231	Pozycja Przymocowanie tablic znaków drogowych mini D-1 Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt	.....	.....
232	Pozycja Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne typu "D" Numer specyfikacji : D-07.02.01	12,000	szt	.....	.....
233	Pozycja Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych typu "A " Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt	.....	.....
234	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - znaki nakazu typu "C" Numer specyfikacji : D-07.02.01	12,000	szt	.....	.....
235	Pozycja Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych typu "T" Numer specyfikacji : D-07.02.01	4,000	szt	.....	.....
236	Pozycja Przymocowanie tablicy znaku drogowego F-6 Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt	.....	.....

2.3.2 Oznakowanie poziome

237	Pozycja Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - masy termoplastyczne grubowarstwowe Numer specyfikacji : D-07.01.01	116,500	m2	.....	.....
238	Pozycja Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - masy termoplastyczne grubowarstwowe Numer specyfikacji : D-07.01.01	226,200	m2	.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

2. BRANŻA DROGOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

2.3. Organizacja ruchu - odc. 2 od przejazdu kolejowego do końca projektowanych robót

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

239	Pozycja Ręczne malowanie na niebiesko farbą akrylową miejsc dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : D-07.01.01	29,000	m2	.....	.....
240	Pozycja Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe: naklejane Numer specyfikacji : D-07.01.01	55,000	szt	.....	.....

2.3.3 Tymczasowa organizacja ruchu

241	Pozycja Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, wprowadzenie oznakowania wraz z utrzymaniem i demontażem dla całego zakresu robót. Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	ryczałt
-----	--	-------	---------	-------	-------

3 REMONT CHODNIKÓW**3.1 Roboty rozbiórkowe**

242	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	7,000	m2	.....	.....
243	Pozycja Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej. ANALOGIA : Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - Wjazdy Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 107,000	m2	.....	.....
244	Pozycja Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej. ANALOGIA : Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej Zakłada się: 30% wywozu rozebranej kostki i 70% odzysku i ponownego ułożenia - Chodnik Numer specyfikacji : D-01.02.04	262,000	m2	.....	.....
245	Pozycja Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	262,000	m2	.....	.....
246	Pozycja Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	733,000	m	.....	.....
247	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04	30,000	m3	.....	.....
248	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych Numer specyfikacji : D-01.02.04	173,000	m3	.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA
3. REMONT CHODNIKÓW

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

249	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odl. 10 km wraz z kosztami utylizacji Numer specyfikacji : D-01.02.04	173,000	m3
-----	---	---------	----	-------	-------

3.2 Roboty ziemne

250	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,733	km
-----	--	-------	----	-------	-------

251	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D-02.01.01	363,000	m3
-----	--	---------	----	-------	-------

3.3 Krawężniki

252	Pozycja Rowki pod obrzeża i ławy betonowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D-08.01.01	733,000	m
-----	---	---------	---	-------	-------

253	Pozycja Ławy pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	30,420	m3
-----	---	--------	----	-------	-------

254	Pozycja Ławy pod obrzeża, dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	8,600	m3
-----	--	-------	----	-------	-------

255	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D-08.03.01	733,000	m
-----	--	---------	---	-------	-------

256	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - Ułożenie obrzeży na łukach Numer specyfikacji : D-08.03.01	7,000	m
-----	--	-------	---	-------	-------

3.4 Warstwa kruszywa pod ławą betonową

257	Pozycja Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Numer specyfikacji : D-04.02.01	227,000	m2
-----	---	---------	----	-------	-------

3.5 Chodnik przy jezdni

258	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 114,000	m2
-----	---	-----------	----	-------	-------

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA
3. REMONT CHODNIKÓW

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
259	Pozycja Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa piasku Numer specyfikacji : D-04.02.01	1 114,000 m2		.....	.....
260	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm - Warstwa chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 114,000 m2		.....	.....
261	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01	1 114,000 m2		.....	.....
262	Pozycja Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA NOWA Numer specyfikacji : D-05.03.23a	339,000 m2		.....	.....
263	Pozycja Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ROZBIÓRKI Numer specyfikacji : D-05.03.23a	775,000 m2		.....	.....

3.6 Wjazdy

264	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	262,000 m2		.....	.....
265	Pozycja Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa piasku Numer specyfikacji : D-04.02.01	262,000 m2		.....	.....
266	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01	262,000 m2		.....	.....
267	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23a	262,000 m2		.....	.....

3.7 Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych

268	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych Numer specyfikacji : D-10.00.01	25,000 szt	
-----	---	------------	--	-------	-------

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

3. REMONT CHODNIKÓW

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
269	Pozycja Regulacja pionowa: włączów kanałowych - przebudowa studni Numer specyfikacji : D-10.00.01	1,000 szt		.....	.....
270	Pozycja Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-10.00.01	15,000 szt		.....	.....
271	Pozycja Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych - przebudowa studni Numer specyfikacji : D-10.00.01	1,000 szt		.....	.....

3.8 Roboty towarzyszące - rury osłonowe

272	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m Numer specyfikacji : D-02.01.01	35,000 m		.....	.....
273	Pozycja Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: I-II Numer specyfikacji : D-02.01.01	11,000 m3		.....	.....
274	Pozycja Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy do 110 mm - układanie rur ochronnych dwudzielnych A110PS dla kabli energetycznych Numer specyfikacji : D-01.03.02	35,000 m		.....	.....
275	Pozycja Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 1,6-2,5 m. ANALOGIA - Zасыpanie wykopów po ułożeniu rur ochronnych z gruntu niewysadzinowego. UWAGA uwzględnić koszt piasku do zasypu Numer specyfikacji : D-02.01.01	35,000 m3		.....	.....

4 KANALIZACJA DESZCZOWA - Od ronda do przejazdu PKP

4.1 Roboty przygotowawcze

276	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : ST-0001	0,090 km		.....	.....
277	Pozycja Wywóz gruzu - wywóz zdemontowanych studni wpustowych na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji Numer specyfikacji : ST-0002	3,150 m3		.....	.....
278	Pozycja Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : ST-0002	76,160 m3		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

4. KANALIZACJA DESZCZOWA - Od ronda do przejazdu PKP

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4.2 Roboty ziemne

279	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ Numer specyfikacji : ST-0003	91,000 m3		.....	.....
280	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-0004	10,000 m3		.....	.....
281	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. I-II; głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m Numer specyfikacji : ST-0005	60,000 m3		.....	.....
282	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 35 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW Numer specyfikacji : ST-0003	25,000 m3		.....	.....
283	Pozycja Załadunek i wywóz ziemi zmagazynowanej w hałdach na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : ST-0003	60,000 m3		.....	.....

4.3 Zewnętrzne sieci wod.kan.- kanały rurowe

284	Pozycja Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm Numer specyfikacji : ST-0008	87,000 m		.....	.....
285	Pozycja Komory murowane z cegły. Grubość muru: 1 cegła Numer specyfikacji : ST-0010	2,000 m3		.....	.....
286	Pozycja Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3. Budowie i elementy betonowe Numer specyfikacji : ST-0010	0,800 m3		.....	.....
287	Pozycja Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 100cm Numer specyfikacji : ST-0010	2,000 m		.....	.....
288	Pozycja Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + wbudowanie szczelnego przejścia przez ścianę studni Numer specyfikacji : ST-0009	132,000 cm		.....	.....
289	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i	10,000 szt		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

4. KANALIZACJA DESZCZOWA - Od ronda do przejazdu PKP

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	syfonem - wpust krawężnikowo-jezdniowy z rusztem żeliwnym mocowany w korpusie zawiasowo Numer specyfikacji : ST-0010				
290	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem - wpust zwykły kołnierzyowy z rusztem żeliwnym mocowany w korpusie zawiasowo Numer specyfikacji : ST-0010	6,000 szt			
291	Pozycja Demontaż studni wpustowych z kręgów betonowych w gotowym wykopie. o średnicy 500 mm. o głębokości 3 m Numer specyfikacji : ST-0007	7,000 kpl			
292	Pozycja Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanałów deszczowych Numer specyfikacji : ST-0013	341,700 1 m			

4.4 Roboty wykończeniowe i towarzyszące

293	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m Numer specyfikacji : ST-0014	8,000 kpl			
294	Pozycja Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m Numer specyfikacji : ST-0014	8,000 kpl			
295	Pozycja Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm Numer specyfikacji : ST-0015	6,000 m			

5 KANALIZACJA DESZCZOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

5.1 Roboty przygotowawcze

296	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : ST-0001	3,696 km			
297	Pozycja Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : ST-0002	996,810 m3			

5.2 Roboty ziemne

298	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/ Numer specyfikacji : ST-0003	1 620,000 m3			
299	Pozycja Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	180,000 m3			

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

5. KANALIZACJA DESZCZOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : ST-0004					

300 Pozycja 34,160 100 m2
 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV
 Numer specyfikacji : ST-0004

301 Pozycja 770,000 m3
 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. I-II; głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m
 Numer specyfikacji : ST-0005

302 Pozycja 804,000 m3
 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 35 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW
 Numer specyfikacji : ST-0003

303 Pozycja 770,000 m3
 Załadunek i wywóz ziemi zmagazynowanej w hałdach na składowisko Wykonawcy
 Numer specyfikacji : ST-0003

5.3 Roboty rozbiórkowe

304 Pozycja 467,000 m3
 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/
 Numer specyfikacji : ST-0003

305 Pozycja 51,870 m3
 Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV
 Numer specyfikacji : ST-0004

306 Pozycja 79,000 m
 Demontaż rurociągu z betonu żwirowego o średnicy nominalnej 110 mm
 Numer specyfikacji : ST-0006

307 Pozycja 49,050 m
 Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową o średnicy: 250 mm
 Numer specyfikacji : ST-0006

308 Pozycja 15,000 kpl
 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie. o średnicy 1000 mm. o głębokości 3 m
 Numer specyfikacji : ST-0007

309 Pozycja 34,000 kpl
 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu
 Numer specyfikacji : ST-0007

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

5. KANALIZACJA DESZCZOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
310	Pozycja Wywóz gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z kosztami utylizacji Numer specyfikacji : ST-0002	123,190 m3		.....	.....
311	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW + piasek - zasyпка Numer specyfikacji : ST-0003	641,870 m3		.....	.....
312	Pozycja Zaladunek i wywóz ziemi zmagazynowanej w hałdach na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : ST-0003	123,200 m3		.....	.....

5.4 Zewnętrzne sieci wod.kan.- kanały rurowe

313	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP DN 500 mm Numer specyfikacji : ST-0008	132,000 m		.....	.....
314	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP DN 300 mm Numer specyfikacji : ST-0008	769,000 m		.....	.....
315	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U o średnicy 200 mm Numer specyfikacji : ST-0008	303,000 m		.....	.....
316	Pozycja Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + wbudowanie szczelnego przejścia przez ścianę studni Numer specyfikacji : ST-0009	12,000 cm		.....	.....
317	Pozycja Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + wbudowanie szczelnego przejścia przez ścianę studni Numer specyfikacji : ST-0009	24,000 cm		.....	.....
318	Pozycja Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym + wbudowanie szczelnego przejścia przez ścianę studni Numer specyfikacji : ST-0009	14,000 cm		.....	.....
319	Pozycja Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 600mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe Numer specyfikacji : ST-0010	5,000 studnia		.....	.....
320	Pozycja Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe Numer specyfikacji : ST-0010	27,000 studnia		.....	.....

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

5. KANALIZACJA DESZCZOWA - Od przejazdu PKP do wjazdu do Aquanetu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
321	Pozycja Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciażające żelbetowe Numer specyfikacji : ST-0010	7,000	studnia	.....	.....
322	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem - wpust krawężnikowo-jezdniowy z rusztem żeliwnym mocowany w korpusie zawiasowo Numer specyfikacji : ST-0010	23,000	szt	.....	.....
323	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem - wpust zwykły kołnierzykowy z rusztem żeliwnym mocowany w korpusie zawiasowo Numer specyfikacji : ST-0010	30,000	szt	.....	.....
324	Pozycja Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym C250 Numer specyfikacji : ST-0010	17,500	m	.....	.....
325	Pozycja Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem, przy średnicy rurociągu: 200 mm Numer specyfikacji : ST-0011	19,000	m	.....	.....
326	Pozycja Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur GRP o średnicy 300mm Numer specyfikacji : ST-0012	3,850	próba	.....	.....
327	Pozycja Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur GRP o średnicy 500mm	0,660	próba	.....	.....
328	Pozycja Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanałów deszczowych Numer specyfikacji : ST-0013	1 203,320	1 m	.....	.....

5.5 Roboty wykończeniowe i towarzyszące

329	Pozycja Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m Numer specyfikacji : ST-0014	55,000	kpl	.....	.....
330	Pozycja Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m	55,000	kpl	.....	.....
331	Pozycja Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm Numer specyfikacji : ST-0015	51,000	m	.....	.....

6 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - Przebudowa sieci

6.1 Przebudowa infrastruktury ORANGE

Przebudowa ulicy Sowinieckiej w Mosinie (DP nr 2466P) - CZĘŚĆ DROGOWA

6. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - Przebudowa sieci

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
332	Pozycja Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii I-II Numer specyfikacji : TOM 3 - SIWZ	2,000 szt			
333	Pozycja Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x3, suma otworów: 6 Numer specyfikacji : TOM 3 - SIWZ	26,500 m			
334	Pozycja Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm - przesunięcie kabli Numer specyfikacji : TOM 3 - SIWZ	400,000 m			
335	Pozycja Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6 Numer specyfikacji : TOM 3 - SIWZ	1,000 szt			
336	Pozycja Likwidacja ciągów kanalizacji w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 3x2, suma otworów: 6 Numer specyfikacji : TOM 3 - SIWZ	30,000 m			
337	Pozycja Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SKR-2, grunt kategorii III Numer specyfikacji : TOM 3 - SIWZ	1,000 szt			
338	Pozycja Regulacja ramy i pokryw do projektowanej niwelety terenu studni 500x1000 Numer specyfikacji : TOM 3 - SIWZ	8,000 szt			
339	Pozycja Regulacja ramy i pokryw do projektowanej niwelety terenu studni 600x1000 Numer specyfikacji : Tom 3. SIWZ	8,000 szt			
340	Pozycja Przekładanie odcinka kanalizacji pierwotnej 1-otworowej, grunt kategorii III, Numer specyfikacji : TOM 3 - SIWZ	31,000 m			
341	Pozycja Zabezpieczenie istniejących kabli , rury ochronne dwudzielne PVC - przez analogie rura dwudzielna AROT A120PS Numer specyfikacji : TOM 3 - SIWZ	2,000 m			
Wartość kosztorysowa robót					