

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa ul. Spychalskiego (dawniej ul. Chwiałkowskiego) wraz ze schodami
łączącymi ul. Dolna Wilda z ul. Górna Wilda w Poznaniu

Obiekt : Remont schodów w ciągu ul. Spychalskiego w Poznaniu

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW
--

Inwestor : Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o.
Plac Wiosny Ludów 2, 61-831 Poznań

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

Budowa : Budowa ul. Spychalskiego (dawniej ul. Chwiałkowskiego) wraz ze schodami łączącymi ul. Dolna Włda z ul. Górna Włda w Poznaniu
 Obiekt : Remont schodów w ciągu ul. Spychalskiego w Poznaniu

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 WYMAGANIA OGÓLNE		
1.1	Wymagania ogólne	.....
1.2	Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę	.....
1.3	Zabezpieczenie terenu budowy	.....
Razem : WYMAGANIA OGÓLNE		.....
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.4	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	.....
2.5	Usunięcie drzew i krzewów	.....
2.6	Zdjęcie humusu	.....
2.7	Rozbiórki elementów dróg i ulic	.....
2.8	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych	.....
Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		.....
3 PODBUDOWY		
3.9	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem	.....
3.10	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	.....
3.11	Podbudowa z chudego betonu	.....
Razem : PODBUDOWY		.....
4 NAWIERZCHNIE		
4.12	Nawierzchnie z kostki kamiennej	.....
4.13	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej	.....
4.14	Nawierzchnia z płyt betonowych	.....
Razem : NAWIERZCHNIE		.....
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.15	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	.....
Razem : ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		.....
6 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.16	Oznakowanie poziome - stałe	.....
6.17	Oznakowanie pionowe - tymczasowe	.....
Razem : URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		.....
7 ELEMENTY ULIC		
7.18	Obrzeża betonowe	.....
Razem : ELEMENTY ULIC		.....
8 ZIELEŃ DROGOWA		
8.19	Zieleń drogowa. Elementy małej architektury.	.....
Razem : ZIELEŃ DROGOWA		.....
9 FUNDAMENTOWANIE		
9.20	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	.....
9.21	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach	.....

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
Razem : FUNDAMENTOWANIE		
10 ZBROJENIE		
10.22	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany pod schodami	
10.23	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - biegi schodowe	
10.24	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany nad schodami i przypory	
Razem : ZBROJENIE		
11 BETON		
11.25	Beton fundamentów w deskowaniu - fundament balustrady rozdzielającej	
11.26	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm - ściany pod schodami	
11.27	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm - biegi schodowe	
11.28	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm - ściany nad schodami i przypory	
11.29	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	
Razem : BETON		
12 IZOLACJA		
12.30	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno	
Razem : IZOLACJA		
13 ODWODNIENIE		
13.31	Odwodnienie liniowe	
Razem : ODWODNIENIE		
14 URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
14.32	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą	
Razem : URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
15 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
15.33	Palisady betonowe	
15.34	Balustrady, poręcze i elementy do wprowadzania rowerów	
Razem : ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
16 INNE ROBOTY MOSTOWE		
16.35	Drenaż z rur w obsypce	
16.36	Roboty rozbiórkowe obiektów inżynierskich	
16.37	Okładziny z płyt kamiennych	
16.38	Konstrukcje murowane z cegły	
16.39	Powłoka antygraffiti	
16.40	Znaki wysokościowe	
16.41	Zabezpieczenie urządzeń obcych	
Razem : INNE ROBOTY MOSTOWE		
Wartość kosztorysowa robót :		

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

Budowa : Budowa ul. Spychalskiego (dawniej ul. Chwiałkowskiego) wraz ze schodami łączącymi ul. Dolna Włda z ul. Górna Włda w Poznaniu
Obiekt : Remont schodów w ciągu ul. Spychalskiego w Poznaniu

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

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

1 WYMAGANIA OGÓLNE

Numer specyfikacji : D-M.00.00.00

1.1 Wymagania ogólne

Numer specyfikacji : D-M.00.00.00

1	Pozycja Spełnienie przez Wykonawcę robót Wymagań Ogólnych Numer specyfikacji : D-M.00.00.00	1,000	kpl
---	---	-------	-----	-------	-------

1.2 Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę

Numer specyfikacji : D-M.00.00.00

2	Pozycja Projekt technologiczny rozbiórki elementów istniejącego obiektu Numer specyfikacji : D-M.00.00.00	1,000	ryczałt	.....	.....
3	Pozycja Projekt technologiczny zabezpieczenia wykopów Numer specyfikacji : D-M.00.00.00	1,000	ryczałt	.....	.....
4	Pozycja Projekt technologiczny betonowania Numer specyfikacji : D-M.00.00.00	1,000	ryczałt	.....	.....
5	Pozycja Inwentaryzacja zabudowań z monitoringiem uszkodzeń Numer specyfikacji : D-M.00.00.00	1,000	ryczałt	.....	.....
6	Pozycja Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu Numer specyfikacji : D-M.00.00.00	1,000	ryczałt	.....	.....

1.3 Zabezpieczenie terenu budowy

Numer specyfikacji : D-M.00.00.00

7	Pozycja Zabezpieczenie oraz utrzymanie terenu budowy Numer specyfikacji : D-M.00.00.00	1,000	ryczałt
---	--	-------	---------	-------	-------

2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Numer specyfikacji : D-01.00.00

2.4 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych

Numer specyfikacji : D-01.01.01

8	Pozycja Prace pomiarowe w obrębie schodów Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,000	kpl	.....	.....
9	Pozycja Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,000	kpl	.....	.....

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

2.4. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10	Pozycja Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,000	szt	.....	.....
11	Pozycja Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,000	ryczałt	.....	.....

2.5 Usunięcie drzew i krzewów

Numer specyfikacji : D-01.02.01

12	Pozycja Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów Numer specyfikacji : D-01.02.01	0,004	ha	.....	.....
13	Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: poniżej 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	12,000	szt	.....	.....
14	Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000	szt	.....	.....
15	Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000	szt	.....	.....
16	Pozycja Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000	szt	.....	.....
17	Pozycja Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: poniżej 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	12,000	szt	.....	.....
18	Pozycja Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000	szt	.....	.....
19	Pozycja Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000	szt	.....	.....
20	Pozycja Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,000	szt	.....	.....
21	Pozycja Transport na odległość do 2 km dłużyć Numer specyfikacji : D-01.02.01	7,200	m3	.....	.....
22	Pozycja Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyć - faktyczną odległość uściśli Wykonawca w ofercie Numer specyfikacji : D-01.02.01	7,200	m3	.....	.....
23	Pozycja Transport na odległość do 2 km karpiny	4,600	mp	.....	.....

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.5. Usunięcie drzew i krzewów

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01					
24	Pozycja Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi - faktyczną odległość uściśli Wykonawca w ofercie Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	4,600 mp			
25	Pozycja Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,700 mp			
26	Pozycja Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi - faktyczną odległość uściśli Wykonawca w ofercie Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	10,700 mp			
27	Pozycja Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni i kory z wywiezieniem Numer specyfikacji : D-01.02.01	210,000 m2			

2.6 Zdjęcie humusu

Numer specyfikacji : D-01.02.02

28	Pozycja Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni Numer specyfikacji : D-01.02.02	322,540 m2			
29	Pozycja Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Numer specyfikacji : D-01.02.02	322,540 m3			
30	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - faktyczną odległość uściśli Wykonawca w ofercie Numer specyfikacji : D-01.02.02	322,540 m3			

2.7 Rozbiórki elementów dróg i ulic

Numer specyfikacji : D-01.02.04

31	Pozycja Koszt prac związanych z demontażem urządzeń z komory transformatorowej wraz z transportem we wskazane miejsce Numer specyfikacji : D-01.02.04	1,000 kpl			
32	Pozycja Rozbiórka stalowych pokryw wizyjnych z wywozem Numer specyfikacji : D-01.02.04	2,000 kpl			
33	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie, przy wys. kostki 8 cm i gr. podbudowy 15cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	444,000 m2			

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.7. Rozbiórki elementów dróg i ulic

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
34	Pozycja Rozebrawie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych wraz z wywozem Numer specyfikacji : D-01.02.04	202,000 m2		.....	.....
35	Pozycja Rozebrawie ogrodzenia i furtki stalowej na schodach wraz z wywozem Numer specyfikacji : D-01.02.04	10,000 m2		.....	.....
36	Pozycja Rozebrawie pomostów drewnianych na spocznikach schodów wraz z wywozem Numer specyfikacji : D-01.02.04	5,000 m3		.....	.....
37	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym Numer specyfikacji : D-01.02.04	153,200 m3		.....	.....
38	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Numer specyfikacji : D-01.02.04	153,200 m3		.....	.....
39	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie Numer specyfikacji : D-01.02.04	153,200 m3		.....	.....

2.8 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych

Numer specyfikacji : D-01.03.08

40	Pozycja Regulacja pionowa studzienek i urządzeń telekomunikacyjnych wraz z wymianą pokryw Numer specyfikacji : D-01.03.08	6,000 szt	
----	---	-----------	--	-------	-------

3 PODBUDOWY

Numer specyfikacji : D-04.00.00

3.9 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem

Numer specyfikacji : D-04.01.01

41	Pozycja Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	410,000 m2	
----	--	------------	--	-------	-------

3.10 Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem

Numer specyfikacji : D-04.05.01

42	Pozycja Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C3/4) gr. 15 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	410,000 m2		.....	.....
43	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	410,000 m2		.....	.....

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

3. PODBUDOWY
3.11. Podbudowa z chudego betonu

Str: 5

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

3.11 Podbudowa z chudego betonu

Numer specyfikacji : D-04.06.01

44	Pozycja Podbudowy z chudego betonu grubości 10 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01	367,000 m2		.....	.....
45	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01	367,000 m2		.....	.....

4 NAWIERZCHNIE

Numer specyfikacji : D-05.00.00

4.12 Nawierzchnie z kostki kamiennej

Numer specyfikacji : D-05.03.01

46	Pozycja Nawierzchnie z kostki granitowej surowo łupanej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm Numer specyfikacji : D-05.03.01	6,000 m2	
----	--	----------	--	-------	-------

4.13 Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej

Numer specyfikacji : D-05.03.23

47	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm (kolor szary) Numer specyfikacji : D-05.03.23	97,000 m2	
----	--	-----------	--	-------	-------

4.14 Nawierzchnia z płyt betonowych

Numer specyfikacji : D-05.05.03

48	Pozycja Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7cm Numer specyfikacji : D-05.05.03	270,000 m2	
----	--	------------	--	-------	-------

5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Numer specyfikacji : D-06.00.00

5.15 Umocnienie skarp, rowów i ścieków

Numer specyfikacji : D-06.01.01

49	Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : D-06.01.01	337,600 m2		.....	.....
50	Pozycja Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 30 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01	337,600 m2		.....	.....

6 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Numer specyfikacji : D-07.00.00

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
6.16. Oznakowanie poziome - stałe

Str: 6

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

6.16 Oznakowanie poziome - stałe

Numer specyfikacji : D-07.01.01

51	Pozycja Oznakowanie poziome prefabrykatami z wypustkami Uwaga: skróć jednostki miary "1m2 ozn." oznacza - 1 m2 oznakowania Numer specyfikacji : D-07.01.01	3,000	1m2 ozn.	.....	.....
52	Pozycja Oznakowanie stopni schodów w odcieniach szarości o barwie kontrastującej Uwaga: skróć jednostki miary "1m2 ozn." oznacza - 1 m2 oznakowania Numer specyfikacji : D-07.01.01	17,000	1m2 ozn.	.....	.....

6.17 Oznakowanie pionowe - tymczasowe

Numer specyfikacji : D-07.02.01

53	Pozycja Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	kpl
----	--	-------	-----	-------	-------

7 ELEMENTY ULIC

Numer specyfikacji : D-08.00.00

7.18 Obrzeża betonowe

Numer specyfikacji : D-08.03.01

54	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : D-08.03.01	54,000	m	.....	.....
55	Pozycja Ławy pod oporniki betonowe, beton B15 (C12/15) Numer specyfikacji : D-08.03.01	2,200	m3	.....	.....

8 ZIELEŃ DROGOWA

Numer specyfikacji : D-09.00.00

8.19 Zieleń drogowa. Elementy małej architektury.

Numer specyfikacji : D-09.01.01

56	Pozycja Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych z zaprawianiem dołów o średnicy i głębokości 0,3 m - hortensja bukietowa Numer specyfikacji : D-09.01.01	28,000	szt	.....	.....
57	Pozycja Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych z zaprawianiem dołów o średnicy i głębokości 0,3 m - śnieguliczka biała Numer specyfikacji : D-09.01.01	116,000	szt	.....	.....
58	Pozycja Sadzenie krzewów liściastych form piennych zaprawianiem dołów o średnicy i głębokości 0,3 m wraz z pielęgnacją - bluszcz pospolity Numer specyfikacji : D-09.01.01	404,000	szt	.....	.....
59	Pozycja Sadzenie drzew liściastych (kasztanowiec czerwony "Briotii") form naturalnych w donicach z zaprawianiem, wykonaniem drenażu z keramzytu w geowłókninie i kotwieniem bryły korzeniowej	1,000	szt	.....	.....

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

8. ZIELEŃ DROGOWA

8.19. Zieleń drogowa. Elementy małej architektury.

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D-09.01.01					

60	Pozycja Sadzenie drzew liściastych (grab pospolity) form naturalnych z zaprawieniem i kotwieniem bryły korzeniowej Numer specyfikacji : D-09.01.01	13,000 szt			
61	Pozycja Sadzenie drzew liściastych (wiśnia piłkowana Royal Burgundy) form naturalnych z zaprawieniem i kotwieniem bryły korzeniowej Numer specyfikacji : D-09.01.01	10,000 szt			
62	Pozycja Ściółkowanie zrębkami drewnnymi w warstwie gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-09.01.01	300,000 m2			
63	Pozycja Kosz na śmieci Numer specyfikacji : D-09.01.01	2,000 szt			
64	Pozycja Ławka stalowa (kolor grafit) z siedziskiem z drewna egzotycznego z oparciem, przykręcana do podłoża Numer specyfikacji : D-09.01.01	4,000 szt			
65	Pozycja Kratownica okrągła żeliwna pod drzewa średnicy 200 cm z otworem na drzewo średnicy min. 60 cm Numer specyfikacji : D-09.01.01	1,000 szt			
66	Pozycja Stojak dla rowerów typu U Numer specyfikacji : D-09.01.01	4,000 szt			

9 FUNDAMENTOWANIE

Numer specyfikacji : M-11.00.00

9.20 Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem

Numer specyfikacji : M-11.01.01

67	Pozycja Nadzór geotechniczny Numer specyfikacji : M-11.01.01	1,000 ryczałt			
68	Pozycja Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km Numer specyfikacji : M-11.01.01	526,300 m3			
69	Pozycja Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : M-11.01.01	225,500 m3			
70	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi - faktyczną odległość uściśli Wykonawca w ofercie Numer specyfikacji : M-11.01.01	977,340 m3			

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

9. FUNDAMENTOWANIE

9.21. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach

Str: 8

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

9.21 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach

Numer specyfikacji : M-11.01.04

71	Pozycja Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : M-11.01.04	480,800 m3			
72	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : M-11.01.04	480,800 m3			
73	Pozycja Wykonanie zasyпки oraz materaców z keramzytu Numer specyfikacji : M-11.01.04	305,153 m3			
74	Pozycja Ułożenie geosiatki wzmacniającej z PVA 300/50-20 Numer specyfikacji : M-11.01.04	1 213,770 m2			
75	Pozycja Ułożenie geowłókniny z PP 500g/m2 Numer specyfikacji : M-11.01.04	988,770 m2			

10 ZBROJENIE

Numer specyfikacji : M-12.00.00

10.22 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany pod schodami

Numer specyfikacji : M-12.01.02

76	Pozycja Przygotowanie zbrojenia ścian pod schodami, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	9,197 t			
77	Pozycja Montaż zbrojenia ścian pod schodami, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	9,197 t			

10.23 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - biegi schodowe

Numer specyfikacji : M-12.01.02

78	Pozycja Przygotowanie zbrojenia biegów schodowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	18,941 t			
79	Pozycja Montaż zbrojenia biegów schodowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	18,941 t			

10.24 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany nad schodami i przypory

Numer specyfikacji : M-12.01.02

80	Pozycja Przygotowanie zbrojenia ścian nad schodami i przypór, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	17,835 t			
----	--	----------	--	--	--

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

10. ZBROJENIE

10.24. Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ściany nad schodami i przypory

Str: 9

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

81	Pozycja Montaż zbrojenia ścian nad schodami i przypór, przy średnicy prętów: 12-16 mm Numer specyfikacji : M-12.01.02	17,835 t			
----	---	----------	--	--	--

11 BETON

Numer specyfikacji : M-13.00.00

11.25 Beton fundamentów w deskowaniu - fundament balustrady rozdzielającej

Numer specyfikacji : M-13.01.01

82	Pozycja Betonowanie betonem C12/15 fundamentu balustrady rozdzielającej Numer specyfikacji : M-13.01.01	0,500 m3			
----	---	----------	--	--	--

83	Pozycja Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne fundamentu balustrady rozdzielającej Numer specyfikacji : M-13.01.01	2,000 m2			
----	---	----------	--	--	--

11.26 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm - ściany pod schodami

Numer specyfikacji : M-13.01.03

84	Pozycja Betonowanie betonem C30/37 ścian pod schodami Numer specyfikacji : M-13.01.03	60,000 m3			
----	---	-----------	--	--	--

85	Pozycja Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne ścian pod schodami Numer specyfikacji : M-13.01.03	300,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

11.27 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm - biegi schodowe

Numer specyfikacji : M-13.01.03

86	Pozycja Betonowanie betonem C30/37 biegów schodowych Numer specyfikacji : M-13.01.03	86,000 m3			
----	--	-----------	--	--	--

87	Pozycja Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne biegów schodowych Numer specyfikacji : M-13.01.03	113,000 m2			
----	--	------------	--	--	--

11.28 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm - ściany nad schodami i przypory

Numer specyfikacji : M-13.01.03

88	Pozycja Betonowanie betonem C30/37 ścian nad schodami i przypór Numer specyfikacji : M-13.01.03	116,000 m3			
----	---	------------	--	--	--

89	Pozycja Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie tradycyjne ścian nad schodami i przypór Numer specyfikacji : M-13.01.03	689,000 m2			
----	---	------------	--	--	--

11.29 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania

Numer specyfikacji : M-13.02.02

90	Pozycja Betonowanie podbetonu B15 (C12/15) Numer specyfikacji : M-13.02.02	35,000 m3			
----	--	-----------	--	--	--

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

11. BETON

11.29. Beton klasy poniżej B25 bez deskowania

Str: 10

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

91 Pozycja 286,400 m3
Wypełnienie komory transformatorowej pianobetonem z wcześniejszym uszczelnieniem otworów
Numer specyfikacji : M-13.02.02

12 IZOLACJA

Numer specyfikacji : M-15.00.00

12.30 Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno

Numer specyfikacji : M-15.01.01

92 Pozycja 407,000 m2
Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego
Numer specyfikacji : M-15.01.01

13 ODWODNIENIE

Numer specyfikacji : M-16.00.00

13.31 Odwodnienie liniowe

Numer specyfikacji : M-16.01.05

93 Pozycja 11,000 m
Odwodnienia liniowe szczelinowe o szerokości wewnętrznej 150 mm
Numer specyfikacji : M-16.01.05

94 Pozycja 4,000 kpl
Skrzynki odpływowe odwodnienia liniowego o szerokości w świetle 150 mm (studzienki rewizyjne)
Numer specyfikacji : M-16.01.05

14 URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Numer specyfikacji : M-18.00.00

14.32 Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą

Numer specyfikacji : M-18.02.01

95 Pozycja 16,000 m
Wykonanie dylatacji - szczeliny dylatacyjne schodów; dylatacja typu A
Numer specyfikacji : M-18.02.01

96 Pozycja 16,000 m
Wykonanie dylatacji - szczeliny dylatacyjne schodów; dylatacja typu B
Numer specyfikacji : M-18.02.01

97 Pozycja 74,000 m
Wykonanie dylatacji - przekładka ze styropianu pod oparciem konstrukcji schodów na ścianach
Numer specyfikacji : M-18.02.01

15 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE

Numer specyfikacji : M-19.00.00

15.33 Palisady betonowe

98 Pozycja 7,000 m
Wykonanie wykopów liniowych pod palisadę
Numer specyfikacji : M-20.01.09

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

15. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE
15.33. Palisady betonowe

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
99	Pozycja Ławy pod palisadę: betonowe z oporem Numer specyfikacji : M-20.01.09	2,000 m3		.....	.....
100	Pozycja Palisada z prefabrykowanych palików betonowych Numer specyfikacji : M-20.01.09	7,000 m		.....	.....

15.34 Balustrady, poręcze i elementy do wprowadzania rowerów

Numer specyfikacji : M-19.01.04

101	Pozycja Demontaż istniejących tralek, renowacja i montaż Numer specyfikacji : M-19.01.04	11,000 szt		.....	.....
102	Pozycja Montaż nowych tralek Numer specyfikacji : M-19.01.04	7,000 szt		.....	.....
103	Pozycja Montaż poręczy stalowych wzdłuż schodów Numer specyfikacji : M-19.01.04	0,699 t		.....	.....
104	Pozycja Montaż balustrady stalowej rozdzielającej Numer specyfikacji : M-19.01.04	0,185 t		.....	.....
105	Pozycja Montaż elementów stalowych do wprowadzania rowerów Numer specyfikacji : M-19.01.04	0,506 t		.....	.....

16 INNE ROBOTY MOSTOWE

Numer specyfikacji : M-20.00.00

16.35 Drenaż z rur w obsypce

Numer specyfikacji : M-20.01.03

106	Pozycja Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej Numer specyfikacji : M-20.01.03	35,000 m		.....	.....
107	Pozycja Ułożenie geomembrany Numer specyfikacji : M-20.01.03	154,000 m2		.....	.....
108	Pozycja Ułożenie folii kubelkowej Numer specyfikacji : M-20.01.03	16,000 m2		.....	.....

16.36 Roboty rozbiórkowe obiektów inżynierskich

Numer specyfikacji : M-20.01.04

109	Pozycja Demontaż stalowych poręczy Numer specyfikacji : M-20.01.04	0,406 t	
-----	--	---------	--	-------	-------

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

16. INNE ROBOTY MOSTOWE

16.36. Roboty rozbiórkowe obiektów inżynierskich

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
110	Pozycja Transport elementów mostowych stalowych, na odległość: do 1,0 km Numer specyfikacji : M-20.01.04	0,406 t		.....	.....
111	Pozycja Transport elementów mostowych stalowych, na odległość: dodatek za każde dalsze 0,5 km - faktyczną odległość uściśli Wykonawca w ofercie Numer specyfikacji : M-20.01.04	0,406 t		.....	.....
112	Pozycja Usunięcie izolacji z papy przez frezowanie powierzchni betonowych Uwaga: skróć jednostki miary "m2 fr.p." oznacza - 1 m2 frezowanej powierzchni Numer specyfikacji : M-20.01.04	101,000 m2 fr.p.		.....	.....
113	Pozycja Rozbórka mechaniczna elementów żelbetowych Numer specyfikacji : M-20.01.04	134,600 m3		.....	.....
114	Pozycja Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej wraz z tynkiem Numer specyfikacji : M-20.01.04	296,900 m3		.....	.....
115	Pozycja Skucie tynków Numer specyfikacji : M-20.01.04	61,000 m2		.....	.....
116	Pozycja Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym Numer specyfikacji : M-20.01.04	650,100 m3		.....	.....
117	Pozycja Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym Numer specyfikacji : M-20.01.04	650,100 m3		.....	.....
118	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - faktyczną odległość uściśli Wykonawca w ofercie Numer specyfikacji : M-20.01.04	650,100 m3		.....	.....

16.37 Okładziny z płyt kamiennych

Numer specyfikacji : M-20.01.07

119	Pozycja Okładziny schodów z płyt lastryko gr. 5 cm Numer specyfikacji : M-20.01.07	227,850 m2		.....	.....
120	Pozycja Zwieńczenia ścian z płyt lastryko gr. 10-12 cm Numer specyfikacji : M-20.01.07	50,000 m2		.....	.....
121	Pozycja Impregnacja nawierzchni z lastryko Numer specyfikacji : M-20.01.07	2,200 100 m2		.....	.....

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - REMONT SCHODÓW

16. INNE ROBOTY MOSTOWE
16.38. Konstrukcje murowane z cegły

Str: 13

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

16.38 Konstrukcje murowane z cegły

Numer specyfikacji : M-20.01.09

122	Pozycja Ściany z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej o grubości: 1 cegły Numer specyfikacji : M-20.01.09	15,000 m2		.....	.....
123	Pozycja Tynki barwione w masie wykonane ręcznie na ścianach wraz z nadaniem faktury (młotkowanie, żłobkowanie) Numer specyfikacji : M-20.01.09	674,900 m2		.....	.....
124	Pozycja Uszorstnienie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych przed ułożeniem tynku Numer specyfikacji : M-20.01.09	674,900 m2		.....	.....
125	Pozycja Obróbki z blachy ze stali nierdzewnej wraz z kotwieniem Numer specyfikacji : M-20.01.09	15,200 m2		.....	.....

16.39 Powłoka antygraffiti

Numer specyfikacji : M-20.01.11

126	Pozycja Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti Numer specyfikacji : M-20.01.11	6,750 100 m2	
-----	---	--------------	--	-------	-------

16.40 Znaki wysokościowe

Numer specyfikacji : M-20.07.02

127	Pozycja Wykonanie reperów stalowych osadzonych na budowli Numer specyfikacji : M-20.07.02	20,000 szt		.....	.....
128	Pozycja Wykonanie reperów żelbetowych osadzonych w gruncie Numer specyfikacji : M-20.07.02	1,000 szt		.....	.....

16.41 Zabezpieczenie urządzeń obcych

Numer specyfikacji : M-20.10.17

129	Pozycja Montaż rury ochronnej DVK śr. 160 mm Numer specyfikacji : M-20.10.17	67,200 m	
-----	--	----------	--	-------	-------

Wartość kosztorysowa robót