

Wartość kosztorysowa	422.495,38
Podatek VAT 23%	97.173,94
Cena kosztorysowa	519.669,32

Słownie: pięćset dziewiętnaście tysięcy sześćset sześćdziesiąt dziewięć i 32/100 PLN

KOSZTORYS

Obiekt	Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Inwestor	Stowarzyszenie Metropolia Poznań ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 8, 61-124 Poznań
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Koronowska 44, 85-405 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl
Poziom cen	Sekocenbud I kw. 2016r., dostawcy, producenci
Stawka robocizny	16,98 PLN/r-g
Koszty zakupu	5,9%
Koszty pośrednie	65,4% R+S
Zysk	10,6% R+S+Kp(R+S)

Przed przystąpieniem do realizacji założeń określonych w niniejszym kosztorysie należy parametry projektowo-koncepcyjne dostosować do warunków w regionie właściwym dla realizacji obiektu.

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Matysiak

Bydgoszcz 28 kwiecień 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczny elementów małej architektury oraz wyposażenia na terenie węzłów przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej.

Zintegrowany węzeł przesiadkowy to miejsce umożliwiające dogodną zmianę środka transportu, wyposażone w niezbędną dla obsługi podróżnych infrastrukturę. Spójna architektura węzłów w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej jest ważna ze względów zarówno wizerunkowych, jak i czysto użytkowych. Ważne jest, aby podróżny identyfikował poszczególne elementy małej architektury jednoznacznie z Koleją Metropolitalną, a przestrzeń węzłów była wysokiej jakości. Odpowiednia identyfikacja wizualna oraz oznaczenia powinny być czytelne dla użytkownika.

Poszczególne węzły przesiadkowe różnią się między sobą zarówno wielkością, kontekstem architektonicznym i ilością podróżnych. W związku z tym, mała architektura oraz projektowane obiekty kubaturowe zostały zaprojektowane jako modułowe, aby elastycznie można je było dopasować do lokalnych potrzeb.

Zaprojektowano proste w formie elementy małej architektury i obiekty kubaturowe. Liczbę materiałów ograniczono do trzech – betonu architektonicznego, blachy stalowej w kolorze RAL 9011 oraz drewna świerkowego na siedziiskach ławek. Zadbano o detal wysokiej jakości. Dzięki temu uzyskano nienarzucające się, ale eleganckie elementy małej architektury, które doskonale wpisują się w każdy kontekst miejsca. Zaproponowana kolorystyka i forma będzie dobrze współgrać zarówno z zabytkowym otoczeniem starych dworców, jak i nowoprojektowanych przystanków.

W ramach opracowania zaprojektowano serię elementów małej architektury oraz niewielkich obiektów kubaturowych.

Zaprojektowane obiekty, w ramach wyposażenia węzłów przesiadkowych:

- stojak na rowery,
- system ławek modułowych,
- zegar wolnostojący,
- kosz na odpadki,
- multimedialna tablica informacyjna,
- tablica kierująca,
- donice na zieleń,
- ogrodzenie,
- słupki wygradzające wjazd dla samochodów,
- toalety automatyczne i półautomatyczne,
- wiata rowerowa,
- wiata dla pasażerów,
- wiata śmietnikowa,

Dodatkowo w formie wytycznych projektowych zaproponowano ujednoczenie nawierzchni posadzek, nasadzeń zieleni oraz opraw oświetleniowych.

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Wiata rowerowa - moduł zamykający prawy - TYP A/P	13.612,45
2.	Wiata rowerowa - moduł zamykający lewy - TYP A/L	16.143,31
3.	Wiata rowerowa - moduł środkowy- TYP B	6.895,88
4.	Wiata rowerowa - moduł ściany- TYP C	2.926,65
5.	Wiata rowerowa - moduł ściany z donicą- TYP D	16.700,75
6.	Wiata pasażerska - moduł zamykający prawy - TYP A/P	19.487,90
7.	Wiata pasażerska - moduł zamykający lewy - TYP A/L	18.854,10
8.	Wiata pasażerska - moduł środkowy- TYP B	8.826,77
9.	Wiata pasażerska - moduł ściany- TYP C	3.114,35
10.	Wiata pasażerska - moduł ściany z donicą- TYP D	3.114,35
11.	Wiata śmietnikowa	33.462,94
12.	Toaleta półautomatyczna - TYP A	138.726,45
13.	Toaleta automatyczna - TYP B	140.629,48
	Razem	422.495,38
	Podatek VAT 23%	97.173,94
	Ogółem kosztorys	519.669,32

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Wiata rowerowa - moduł zamykający prawy - TYP A/P					13.612,45
1	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - rury RK100X100X4 i RP100X50X3, stal St3S o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,234	5.965,07	1.395,83
2	KNR-W 2-02 0508/01 analogia Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1200x2900mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	13,920	71,46	994,72
3	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1190x2890mm i wspanianym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	8,160	44,17	360,43
4	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01	m2	7,200	135,82	977,90
5	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01 (dopłata 12x)	m2	7,200	58,22	419,18
6	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami i konsolami pod płytę dachową o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,089	5.954,37	529,94
7	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,553	5.954,37	3.292,77
8	Kalkulacja indywidualna Oprawa oświetleniowa prostokątna dł. 200cm Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
9	Kalkulacja indywidualna Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	6,300	150,00	945,00
10	Kalkulacja indywidualna Przyłącze elektryczne Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	800,00	800,00
11	KNR-W 2-02 0519/05.1 analogia Rynny dachowe z ceownika zimnogiętego 100X50/3, stal St3S, prostokątne o długości w rozwinięciu 35cm Nr ST: B-01.02.04	m	2,400	76,32	183,17
12	KNR-W 2-02 0526/05.1 analogia Rury spustowe prostokątne o długości w rozwinięciu 40cm z z profilu zimnogiętego kwadratowego 50X50/1.5, stal St3S Nr ST: B-01.02.04	m	2,800	50,76	142,13
13	KNR 2-05 1002/02 Lekka obudowa ścian płytami z rdzeniem z pianki PIR, układana w spadku, krawędzie płyty wykończone obróbkami montowana metodą tradycyjną Nr ST: B-02.04.01	m2	8,640	97,07	838,68
14	KNR-W 2-02 0514/01.1 Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm Nr ST: B-01.02.04	m2	1,120	207,77	232,70
2. Wiata rowerowa - moduł zamykający lewy - TYP A/L					16.143,31
15	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - rury RK100X100X4 i RP100X50X3, stal St3S o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,234	5.965,07	1.395,83
16	KNR-W 2-02 0508/01 analogia Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1200x2900mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	13,920	71,46	994,72
17	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1190x2890mm i wspanianym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	8,160	44,17	360,43
18	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01	m2	7,200	135,82	977,90
19	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01 (dopłata 12x)	m2	7,200	58,22	419,18
20	KNR-W 2-02 0202/01.1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.02	m3	0,360	521,40	187,70
21	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami i konsolami pod płytę dachową o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,889	5.954,37	5.293,43
22	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,463	5.954,37	2.756,87

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	Kalkulacja indywidualna Oprawa oświetleniowa prostokątna dł. 200cm Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
24	Kalkulacja indywidualna Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	1,800	1,50	2,70
25	KNR-W 2-02 0519/05.1 analogia Rynny dachowe z ceownika zimnogiętego 100X50/3, stal St3S, prostokątne o długości w rozwinięciu 35cm Nr ST: B-01.02.04	m	2,400	76,32	183,17
26	KNR 2-05 1002/02 Lekka obudowa ścian płytami z rdzeniem z pianki PIR, układana w spadku, krawędzie płyty wykończone obróbkami montowana metodą tradycyjną Nr ST: B-02.04.01	m2	8,640	97,07	838,68
27	KNR-W 2-02 0514/01.1 Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm Nr ST: B-01.02.04	m2	1,120	207,77	232,70
3. Wiata rowerowa - moduł środkowy- TYP B					6.895,88
28	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - rury RK100X100X4 i RP100X50X3, stal St3S o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,100	5.965,07	596,51
29	KNR-W 2-02 0508/01 analogia Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1200x2900mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	6,960	71,46	497,36
30	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1190x2890mm i wspanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	4,080	44,17	180,21
31	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01	m2	7,200	135,82	977,90
32	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01 (dopłata 12x)	m2	7,200	58,22	419,18
33	KNR-W 2-02 0202/01.1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.02	m3	0,360	521,40	187,70
34	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami i konsolami pod płytę dachową o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,089	5.954,37	529,94
35	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,086	5.954,37	512,08
36	Kalkulacja indywidualna Oprawa oświetleniowa prostokątna dł. 200cm Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
37	Kalkulacja indywidualna Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	3,300	150,00	495,00
4. Wiata rowerowa - moduł ściany- TYP C					2.926,65
38	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01	m2	7,200	135,82	977,90
39	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01 (dopłata 12x)	m2	7,200	58,22	419,18
40	KNR-W 2-02 0259/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-02.02.01	t	0,349	4.382,71	1.529,57
5. Wiata rowerowa - moduł ściany z donicą- TYP D					16.700,75
41	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01	m2	7,200	135,82	977,90
42	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01 (dopłata 12x)	m2	7,200	58,22	419,18
43	KNR-W 2-02 0202/01.1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.02	m3	0,360	521,40	187,70
44	KNR-W 2-02 0259/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-02.02.01	t	0,349	4.382,71	1.529,57

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
45	Kalkulacja indywidualna Przygotowanie nawierzchni i podłoża pod nasadzenia w obszarze 2,4x3,0m na głębokość 1,5m Nr ST: OST	m3	10,800	1.258,00	13.586,40
6. Wiata pasażerska - moduł zamykający prawy - TYP A/P					19.487,90
46	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - rury RK100X100X4 i RP100X50X3, stal St3S o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,163	5.965,07	972,31
47	KNR-W 2-02 1406/04.1 analogia Szklenie ram metalowych szkłem płaskim 10.10.4 o powierzchni szyb ponad 1,2m2 z podkładkami elastycznymi Nr ST: B-02.04.03	m2	6,960	989,77	6.888,80
48	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Profile stalowe zamykające górą i dołem szkło klejone, profile wys. 50mm Nr ST: B-01.02.03	m	4,800	27,40	131,52
49	KNR-W 2-02 0508/01 analogia Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1200x2900mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	6,260	71,46	447,34
50	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1190x2890mm i wspawanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	7,900	27,40	216,46
51	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01	m2	7,200	135,82	977,90
52	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01 (dopłata 12x)	m2	7,200	58,22	419,18
53	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami i konsolami pod płytę dachową o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,089	5.954,37	529,94
54	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,553	5.954,37	3.292,77
55	Kalkulacja indywidualna Oprawa oświetleniowa prostokątna dł. 200cm Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
56	Kalkulacja indywidualna Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	6,100	150,00	915,00
57	Kalkulacja indywidualna Przyłącze elektryczne Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	800,00	800,00
58	KNR-W 2-02 0519/05.1 analogia Rynny dachowe z ceownika zimnogiętego 100X50/3, stal St3S, prostokątne o długości w rozwinięciu 35cm Nr ST: B-01.02.04	m	2,400	76,32	183,17
59	KNR-W 2-02 0526/05.1 analogia Rury spustowe prostokątne o długości w rozwinięciu 40cm z z profilu zimnogiętego kwadratowego 50X50/1.5, stal St3S Nr ST: B-01.02.04	m	2,800	50,76	142,13
60	KNR 2-05 1002/02 Lekka obudowa ścian płytami z rzdzeniem z pianki PIR, układana w spadku, krawędzie płyty wykończone obróbkami montowana metodą tradycyjną Nr ST: B-02.04.01	m2	8,640	97,07	838,68
61	KNR-W 2-02 0514/01.1 Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm Nr ST: B-01.02.04	m2	1,120	207,77	232,70
7. Wiata pasażerska - moduł zamykający lewy - TYP A/L					18.854,10
62	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - rury RK100X100X4 i RP100X50X3, stal St3S o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,163	5.965,07	972,31
63	KNR-W 2-02 1406/04.1 analogia Szklenie ram metalowych szkłem płaskim 10.10.4 o powierzchni szyb ponad 1,2m2 z podkładkami elastycznymi Nr ST: B-02.04.03	m2	6,960	989,77	6.888,80
64	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Profile stalowe zamykające górą i dołem szkło klejone, profile wys. 50mm Nr ST: B-01.02.03	m	4,800	27,40	131,52
65	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01	m2	7,200	135,82	977,90
66	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01 (dopłata 12x)	m2	7,200	58,22	419,18
67	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami i konsolami pod płytę dachową o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,089	5.954,37	529,94

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,553	5.954,37	3.292,77
69	Kalkulacja indywidualna Oprawa oświetleniowa prostokątna dł. 200cm Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
70	Kalkulacja indywidualna Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	6,300	150,00	945,00
71	Kalkulacja indywidualna Przyłącze elektryczne Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	800,00	800,00
72	KNR-W 2-02 0519/05.1 analogia Rynny dachowe z ceownika zimnogiętego 100X50/3, stal St3S, prostokątne o długości w rozwinięciu 35cm Nr ST: B-01.02.04	m	2,400	76,32	183,17
73	KNR-W 2-02 0526/05.1 analogia Rury spustowe prostokątne o długości w rozwinięciu 40cm z z profilu zimnogiętego kwadratowego 50X50/1.5, stal St3S Nr ST: B-01.02.04	m	2,800	50,76	142,13
74	KNR 2-05 1002/02 Lekka obudowa ścian płytami z rzdzeniem z pianki PIR, układana w spadku, krawędzie płyty wykończone obróbkami montowana metodą tradycyjną Nr ST: B-02.04.01	m2	8,640	97,07	838,68
75	KNR-W 2-02 0514/01.1 Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm Nr ST: B-01.02.04	m2	1,120	207,77	232,70
8. Wiata pasażerska - moduł środkowy- TYP B					8.826,77
76	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - rury RK100X100X4 i RP100X50X3, stal St3S o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,218	5.965,07	1.300,39
77	KNR-W 2-02 0508/01 analogia Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1200x2900mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	6,960	71,46	497,36
78	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Profile stalowe zamykające górą i dołem szkło klejone, profile wys. 50mm Nr ST: B-01.02.03	m	4,800	27,40	131,52
79	KNR-W 2-02 0508/01 analogia Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1100x2850mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	6,260	71,46	447,34
80	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1100x2850mm i wspanianym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	7,900	27,40	216,46
81	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami i konsolami pod płytę dachową o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,089	5.954,37	529,94
82	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,086	5.954,37	512,08
83	Kalkulacja indywidualna Oprawa oświetleniowa prostokątna dł. 200cm Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
84	Kalkulacja indywidualna Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	3,300	150,00	495,00
85	Kalkulacja indywidualna Przyłącze elektryczne Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	800,00	800,00
86	KNR-W 2-02 0519/05.1 analogia Rynny dachowe z ceownika zimnogiętego 100X50/3, stal St3S, prostokątne o długości w rozwinięciu 35cm Nr ST: B-01.02.04	m	2,400	76,32	183,17
87	KNR-W 2-02 0526/05.1 analogia Rury spustowe prostokątne o długości w rozwinięciu 40cm z z profilu zimnogiętego kwadratowego 50X50/1.5, stal St3S Nr ST: B-01.02.04	m	2,800	50,76	142,13
88	KNR 2-05 1002/02 Lekka obudowa ścian płytami z rzdzeniem z pianki PIR, układana w spadku, krawędzie płyty wykończone obróbkami montowana metodą tradycyjną Nr ST: B-02.04.01	m2	8,640	97,07	838,68
89	KNR-W 2-02 0514/01.1 Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm Nr ST: B-01.02.04	m2	1,120	207,77	232,70
9. Wiata pasażerska - moduł ściany- TYP C					3.114,35
90	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01	m2	7,200	135,82	977,90
91	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01 (dopłata 12x)	m2	7,200	58,22	419,18

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
92	KNR-W 2-02 0202/01.1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.02	m3	0,360	521,40	187,70
93	KNR-W 2-02 0259/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-02.02.01	t	0,349	4.382,71	1.529,57
10. Wiata pasażerska - moduł ściany z donicą- TYP D					3.114,35
94	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.02	m2	7,200	135,82	977,90
95	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.02 (dopłata 12x)	m2	7,200	58,22	419,18
96	KNR-W 2-02 0202/01.1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.02	m3	0,360	521,40	187,70
97	KNR-W 2-02 0259/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-02.02.01	t	0,349	4.382,71	1.529,57
11. Wiata śmietnikowa					33.462,94
98	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - rury RK100X100X4 i RP100X50X3, stal St3S o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,528	5.965,07	3.149,56
99	KNR-W 2-02 0508/01 analogia Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1200x2900mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	20,880	71,46	1.492,08
100	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1190x2890mm i wspawanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	24,480	25,50	624,24
101	KNR-W 2-02 0508/01 analogia Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1050x2900mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	6,080	71,46	434,48
102	KNR-W 2-02 0512/03 analogia Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1040x2890mm i wspawanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	7,860	26,21	206,01
103	KNR-W 2-02 0207/01.1 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01	m2	17,300	135,82	2.349,69
104	KNR-W 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-02.02.01 (dopłata 12x)	m2	17,300	58,22	1.007,21
105	KNR-W 2-02 0202/01.1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.02	m3	0,720	521,40	375,41
106	KNR-W 2-02 0259/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-01.02.02	t	0,698	4.382,71	3.059,13
107	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami i konsolami pod płytę dachową o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,356	5.954,37	2.119,76
108	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z naspawanym kątownikiem zimnogiętym 50X40/4, z naspawanymi łącznikami o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	2,213	5.954,37	13.177,02
109	KNR-W 2-02 0519/05.1 analogia Rynny dachowe z ceownika zimnogiętego 100X50/3, stal St3S, prostokątne o długości w rozwinięciu 35cm Nr ST: B-01.02.04	m	4,800	76,32	366,34
110	KNR-W 2-02 0526/05.1 analogia Rury spustowe prostokątne o długości w rozwinięciu 40cm z z profilu zimnogiętego kwadratowego 50X50/1.5, stal St3S Nr ST: B-01.02.04	m	5,600	50,76	284,26
111	KNR 2-05 1002/02 Lekka obudowa ścian płytami z rzdzeniem z pianki PIR, układana w spadku, krawędzie płyty wykończone obróbkami montowana metodą tradycyjną Nr ST: B-02.04.01	m2	17,280	97,07	1.677,37
112	KNR-W 2-02 0514/01.1 Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm Nr ST: B-01.02.04	m2	3,100	207,77	644,09

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
113	Kalkulacja indywidualna Furtka stalowa z kątowników zimnogiętych 50X50/4mm o wym. 1250x2750mm i wspawanych usztywnieniach z kątowników 50X50/3mm, ramka ocynkowana ogniowo po zespawaniu i malowana proszkowo - system Duplex dla kat. C3, kolor RAL 9011, furtka wyposażona w szyld, zamek patentowy i klamkę ze stali nierdzewnej Nr ST: B-01.02.03	kpl	1,000	1.052,36	1.052,36
114	KNR 2-05 1002/02 Obudowa na ramie furtki metodą tradycyjną blachą perforowaną z zagięciem na 25mm, malowana proszkowo Nr ST: B-01.02.03	m2	3,438	419,99	1.443,93
12. Toaleta półautomatyczna - TYP A					138.726,45
115	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Podkonstrukcja stalowa pod blachy elewacyjne z rur RK70X70X3 i RP70X40X3 Nr ST: B-01.02.03	t	0,241	5.965,07	1.437,58
116	KNR 2-05 1002/02 Obudowa blachą elewacyjną - arkusze blachy zimnwalcowanej o wym modułowym. 1000-1200mm, grubość 2mm Nr ST: B-01.02.03	m2	27,190	419,99	11.419,53
117	Kalkulacja indywidualna Moduł toalety półautomatycznej o wymiarach w rzucie 2,6x2,1, wszelkie wykończenia zewnętrzne w kolorze RAL9011 Nr ST: OST	kpl	1,000	125.000,00	125.000,00
118	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z dospawanymi łącznikami, całość ocynkowana ogniowo po zespawaniu i malowana proszkowo o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,146	5.954,37	869,34
13. Toaleta automatyczna - TYP B					140.629,48
119	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Podkonstrukcja stalowa pod blachy elewacyjne z rur RK70X70X3 i RP70X40X3 Nr ST: B-01.02.03	t	0,310	5.965,07	1.849,17
120	KNR 2-05 1002/02 Obudowa blachą elewacyjną - arkusze blachy zimnwalcowanej o wym modułowym. 1000-1200mm, grubość 2mm Nr ST: B-01.02.03	m2	30,330	419,99	12.738,30
121	Kalkulacja indywidualna Moduł toalety automatycznej o wymiarach w rzucie ok. 2,25x3,36, wszelkie wykończenia zewnętrzne w kolorze RAL9011 Nr ST: OST	kpl	1,000	125.000,00	125.000,00
122	ZNK 23-01 0108/01 analogia Konstrukcje ze stali profilowej - Ceownik zimnogięty 200X80/5 z dospawanymi łącznikami, całość ocynkowana ogniowo po zespawaniu i malowana proszkowo o masie elementu do 0,2t Nr ST: B-01.02.03	t	0,175	5.954,37	1.042,01
Razem					422.495,38
Podatek VAT 23%					97.173,94
Ogółem kosztorys					519.669,32

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.III	r-g	91,452	16,98	1.552,73
2	Monterzy gr.II	r-g	188,549	16,98	3.201,58
3	Monterzy gr.IV	r-g	182,889	16,98	3.105,48
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	72,999	16,98	1.239,50
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	36,478	16,98	619,43
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	36,478	16,98	619,43
7	Robotnicy	r-g	631,995	16,98	10.731,08
8	Spawacze gr.III	r-g	91,452	16,98	1.552,73
		Razem	1.332,292		22.621,96

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	19,137	251,62	4.816,53
2	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,80-1,50 mm	kg	424,072	3,99	1.692,03
3	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,80-1,50 mm	m2	318,201	65,00	20.683,05
4	Blacha stalowa powlekana profilowa, dachówkowa grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm, powłoka poliester	m2	43,586	24,46	1.066,14
5	Ceowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 50-300 mm	kg	6.779,572	2,68	18.169,27
6	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,591	593,33	351,44
7	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,264	684,57	177,25
8	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,008	295,43	3,00
9	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	9,852	4,08	40,24
10	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	42,387	4,90	207,67
11	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,133	5,77	35,40
12	Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	70,470	0,16	11,27
13	Kształowniki stalowe walcowane na gorąco, kątowniki nierównoramienne 30x20x3-200x100x12 mm	kg	617,521	3,00	1.852,55
14	Kształowniki stalowe walcowane na gorąco, kątowniki równoramienne 20x20x3-200x200x20 mm	kg	2.318,246	2,69	6.236,07
15	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. 400	m2	1,670	3,61	6,04
16	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	2.135,880	2,34	4.997,95
17	Płyta PIR gr. 6cm	m2	61,691	33,70	2.078,93
18	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0,336	78,50	26,39
19	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1,488	75,80	113,03
20	Szkoło bezpieczne 10.10.4 klejone	m2	16,564	686,99	11.379,86
21	Taśma	m	50,808	22,36	1.136,06
22	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	5,544	6,56	36,36
23	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany fi 100-120 mm	szt	40,320	6,99	281,82
		Razem			75.398,35
		Materiały pomocnicze			435,62
		Razem			75.833,97

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	5,415	47,79	258,86
2	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	11,309	5,27	59,58
3	Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m2)	m-g	36,372	10,55	383,70
4	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	13,403	5,18	69,42
5	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	10,050	4,94	49,67
6	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10,0 t	m-g	5,415	10,03	54,35
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	6,847	49,25	337,24
8	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	1,746	56,66	98,68
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	156,762	5,27	826,15
10	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	28,741	47,01	1.351,08
11	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	50,594	7,74	391,56
12	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	49,165	78,61	3.864,74
		Razem	375,819		7.745,03