

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obiekt	Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Inwestor	Stowarzyszenie Metropolia Poznań ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 8, 61-124 Poznań
Wykonawca	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 Mattysiak

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

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 siedziskach 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 ujednolicenie nawierzchni posadzek, nasadzeń zieleni oraz opraw oświetleniowych.

Tabela elementów scalonych

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Wiata rowerowa - moduł zamykający prawy - TYP A/P Kod CPV: 45000000-7	16.058,93
2.	Wiata rowerowa - moduł zamykający lewy - TYP A/L Kod CPV: 45000000-7	14.441,33
3.	Wiata rowerowa - moduł środkowy- TYP B Kod CPV: 45000000-7	10.569,61
4.	Wiata rowerowa - moduł ściany- TYP C Kod CPV: 45000000-7	3.089,86
5.	Wiata rowerowa - moduł ściany z donicą- TYP D Kod CPV: 45000000-7	16.676,26
6.	Wiata pasażerska - moduł zamykający prawy - TYP A/P Kod CPV: 45000000-7	18.736,13
7.	Wiata pasażerska - moduł zamykający lewy - TYP A/L Kod CPV: 45000000-7	17.118,53
8.	Wiata pasażerska - moduł środkowy- TYP B Kod CPV: 45000000-7	15.684,75
9.	Wiata pasażerska - moduł ściany- TYP C Kod CPV: 45000000-7	3.089,86
10.	Wiata pasażerska - moduł ściany z donicą- TYP D Kod CPV: 45000000-7	16.676,26
11.	Wiata śmietnikowa Kod CPV: 45000000-7	33.303,68
12.	Toaleta półautomatyczna - TYP A Kod CPV: 45000000-7	95.920,19
13.	Toaleta automatyczna - TYP B Kod CPV: 45000000-7	173.233,90

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. Wiata rowerowa - moduł zamykający prawy - TYP A/P Kod CPV: 45000000-7				16.058,93
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	5.984,18	1.400,30
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	71,49	995,14
3	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	8,160	44,17	360,43
4	KNR-W 2-02 0508/01 analogia	Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1100x3450mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	7,580	71,49	541,89
5	KNR-W 2-02 0512/03 analogia	Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1100x3450mm i wspawanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	9,100	26,22	238,60
6	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	135,98	979,06
7	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	58,32	419,90
8	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	521,92	187,89
9	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	4.306,61	1.503,01
10	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	5.909,31	525,93
11	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	5.909,31	3.267,85
12	Kalkulacja indywidualna	Oświetlenie w formie taśmy LED, w profilach aluminiowych andodowanych, wpuszczanych, z blendą matową, łączenie profili systemowymi złączkami Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
13	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	6,300	150,00	945,00
14	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze elektryczne Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	800,00	800,00
15	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	74,99	179,98
16	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	50,93	142,60
17	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	97,28	840,50
18	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	206,12	230,85
		2. Wiata rowerowa - moduł zamykający lewy - TYP A/L Kod CPV: 45000000-7				14.441,33
19	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	5.984,18	1.400,30

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20	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	71,49	995,14
21	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	8,160	44,17	360,43
22	KNR-W 2-02 0508/01 analogia	Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1100x3450mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	7,580	71,49	541,89
23	KNR-W 2-02 0512/03 analogia	Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1100x3450mm i wspawanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	9,100	26,22	238,60
24	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	135,98	979,06
25	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	58,32	419,90
26	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	521,92	187,89
27	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	4.306,61	1.503,01
28	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	5.909,31	525,93
29	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	5.909,31	3.267,85
30	Kalkulacja indywidualna	Oświetlenie w formie taśmy LED, w profilach aluminiowych andodowanych, wpuszczanych, z blendą matową, łączenie profili systemowymi złączkami Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
31	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	1,800	150,00	270,00
32	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	74,99	179,98
33	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	97,28	840,50
34	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	206,12	230,85
		3. Wiata rowerowa - moduł środkowy- TYP B Kod CPV: 45000000-7				10.569,61
35	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	5.984,18	598,42
36	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	71,49	497,57
37	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	4,080	44,17	180,21
38	KNR-W 2-02 0508/01 analogia	Pokrycie dachu blachą perforowaną grubości 2mm - arkusz blachy perforowanej o wym. 1100x3450mm, blacha ocynkowana ogniowo Nr ST: B-01.02.03	m2	7,580	71,49	541,89

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	KNR-W 2-02 0512/03 analogia	Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1100x3450mm i spawanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	9,100	26,22	238,60
40	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	135,98	979,06
41	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	58,32	419,90
42	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	521,92	187,89
43	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	4.306,61	1.503,01
44	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	5.909,31	525,93
45	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	5.909,31	508,20
46	Kalkulacja indywidualna	Oświetlenie w formie taśmy LED, w profilach aluminiowych andodowanych, wpuszczanych, z blendą matową, łączenie profili systemowymi złączkami Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
47	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	3,300	150,00	495,00
48	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	74,99	179,98
49	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	50,93	142,60
50	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	97,28	840,50
51	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	206,12	230,85
		4. Wiata rowerowa - moduł ściany- TYP C Kod CPV: 45000000-7				3.089,86
52	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	135,98	979,06
53	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	58,32	419,90
54	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	521,92	187,89
55	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	4.306,61	1.503,01
		5. Wiata rowerowa - moduł ściany z donicą- TYP D Kod CPV: 45000000-7				16.676,26
56	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	135,98	979,06
57	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	58,32	419,90
58	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	521,92	187,89

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	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	4.306,61	1.503,01
60	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 Kod CPV: 45000000-7				18.736,13
61	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	5.984,18	975,42
62	KNR-W 2-02 1406/04.1 analogia	Szklenie ram metalowych szkłem płaskim 5.5.4 o powierzchni szyb ponad 1,2m2 z podkładkami elastycznymi Nr ST: B-02.04.03	m2	6,960	638,29	4.442,50
63	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	27,41	131,57
64	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	71,49	447,53
65	KNR-W 2-02 0512/03 analogia	Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1100x2850mm i wspawanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	7,900	27,41	216,54
66	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	135,98	979,06
67	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	58,32	419,90
68	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	521,92	187,89
69	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	4.306,61	1.503,01
70	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	5.909,31	525,93
71	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	5.909,31	3.267,85
72	Kalkulacja indywidualna	Oprawa oświetleniowa prostokątna dł. 200cm Oświetlenie w formie taśmy LED, w profilach aluminiowych anodowanych, wpuszczanych, z blendą matową, łączenie profili systemowymi złączkami Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
73	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	6,300	150,00	945,00
74	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze elektryczne Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	800,00	800,00
75	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	74,99	179,98
76	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	50,93	142,60
77	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	97,28	840,50
78	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	206,12	230,85

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		7. Wiata pasażerska - moduł zamykający lewy - TYP A/L Kod CPV: 45000000-7				17.118,53
79	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	5.984,18	975,42
80	KNR-W 2-02 1406/04.1 analogia	Szklenie ram metalowych szkłem płaskim 5.5.4 o powierzchni szyb ponad 1,2m2 z podkładkami elastycznymi Nr ST: B-02.04.03	m2	6,960	638,29	4.442,50
81	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	27,41	131,57
82	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	71,49	447,53
83	KNR-W 2-02 0512/03 analogia	Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1100x2850mm i spawanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	7,900	27,41	216,54
84	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	135,98	979,06
85	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	58,32	419,90
86	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	521,92	187,89
87	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	4.306,61	1.503,01
88	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	5.909,31	525,93
89	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	5.909,31	3.267,85
90	Kalkulacja indywidualna	Oświetlenie w formie taśmy LED, w profilach aluminiowych andodowanych, wpuszczanych, z blendą matową, łączenie profili systemowymi złączkami Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
91	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	1,800	150,00	270,00
92	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	74,99	179,98
93	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	97,28	840,50
94	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	206,12	230,85
		8. Wiata pasażerska - moduł środkowy- TYP B Kod CPV: 45000000-7				15.684,75
95	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	5.984,18	1.304,55
96	KNR-W 2-02 1406/04.1 analogia	Szklenie ram metalowych szkłem płaskim 5.5.4 o powierzchni szyb ponad 1,2m2 z podkładkami elastycznymi Nr ST: B-02.04.03	m2	6,960	638,29	4.442,50
97	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	71,49	497,57

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
98	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	9,600	27,41	263,14
99	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	71,49	447,53
100	KNR-W 2-02 0512/03 analogia	Ramka do blachy perforowanej z kątowników zimnogiętych 50X30/4mm o wym. 1100x2850mm i wspawanym usztywnieniem pionowym z kątownika 50X30/3mm Nr ST: B-01.02.03	m	7,900	27,41	216,54
101	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	135,98	979,06
102	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	58,32	419,90
103	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	521,92	187,89
104	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	4.306,61	1.503,01
105	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	5.909,31	525,93
106	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	5.909,31	508,20
107	Kalkulacja indywidualna	Oświetlenie w formie taśmy LED, w profilach aluminiowych andodowanych, wpuszczanych, z blendą matową, łączenie profili systemowymi złączkami Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000	2.500,00	2.500,00
108	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna oświetleniowa prowadzona nad ścianą żelbetową Nr ST: E-00.02.01	m	3,300	150,00	495,00
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	2,400	74,99	179,98
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	2,800	50,93	142,60
111	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	97,28	840,50
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	1,120	206,12	230,85
		9. Wiata pasażerska - moduł ściany- TYP C Kod CPV: 45000000-7				3.089,86
113	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	135,98	979,06
114	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	58,32	419,90
115	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	521,92	187,89
116	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	4.306,61	1.503,01
		10. Wiata pasażerska - moduł ściany z donicą- TYP D Kod CPV: 45000000-7				16.676,26

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	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	135,98	979,06
118	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	58,32	419,90
119	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	521,92	187,89
120	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	4.306,61	1.503,01
121	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
		11. Wiata śmietnikowa Kod CPV: 4500000-7				33.303,68
122	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	5.984,18	3.159,65
123	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	71,49	1.492,71
124	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
125	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	71,49	434,66
126	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	26,22	206,09
127	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	135,98	2.352,45
128	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	58,32	1.008,94
129	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	521,92	375,78
130	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	4.306,61	3.006,01
131	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	5.909,31	2.103,71
132	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	5.909,31	13.077,30
133	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	74,99	359,95
134	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	50,93	285,21
135	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	17,280	97,28	1.681,00
136	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	206,12	638,97

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
137	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
138	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	420,20	1.444,65
		12. Toaleta półautomatyczna - TYP A Kod CPV: 45000000-7				95.920,19
139	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	5.984,18	1.442,19
140	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	420,20	11.425,24
141	Kalkulacja indywidualna	Moduł toalety półautomatycznej o wymiarach w rzucie 2,6x2,1, wszelkie wykończenia zewnętrzne w kolorze RAL9011 Nr ST: OST	kpl	1,000	82.190,00	82.190,00
142	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	5.909,31	862,76
		13. Toaleta automatyczna - TYP B Kod CPV: 45000000-7				173.233,90
143	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	5.984,18	1.855,10
144	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	420,20	12.744,67
145	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	157.600,00	157.600,00
146	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	5.909,31	1.034,13

Zestawienie robocizny

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.III	r-g	83,997	16,98	1.426,14
2	Monterzy gr.II	r-g	173,177	16,98	2.940,57
3	Monterzy gr.IV	r-g	167,979	16,98	2.852,31
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	78,193	16,98	1.327,69
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	39,073	16,98	663,50
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	39,073	16,98	663,50
7	Robotnicy	r-g	835,194	16,98	14.181,37
8	Spawacze gr.III	r-g	83,997	16,98	1.426,14
		Razem	1.500,683		25.481,22

Zestawienie materiałów

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	22,416	251,95	5.649,50
2	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,80-1,50 mm	kg	575,453	3,99	2.296,02
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	49,197	24,14	1.187,62
5	Ceowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 50-300 mm	kg	6.090,528	2,63	16.018,07
6	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,656	578,94	379,43
7	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,296	695,76	201,41
8	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,013	291,71	5,04
9	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	10,716	3,99	42,78
10	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	46,942	4,94	231,82
11	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8,366	5,77	48,26
12	Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	79,542	0,16	12,72
13	Kształowniki stalowe walcowane na gorąco, kątowniki nierównoramienne 30x20x3-200x100x12 mm	kg	862,488	3,00	2.587,45
14	Kształowniki stalowe walcowane na gorąco, kątowniki równoramienne 20x20x3-200x200x20 mm	kg	2.318,246	2,70	6.259,27
15	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. 400	m2	2,505	3,58	8,97
16	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	4.271,760	2,26	9.654,13
17	Płyta PIR gr. 6cm	m2	70,504	33,70	2.375,92
18	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0,384	78,52	30,16
19	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1,825	77,26	141,40
20	Szkło bezpieczne 5.5.4 klejone	m2	24,846	412,19	10.241,76
21	Taśma	m	76,212	22,36	1.704,09
22	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	5,544	6,72	37,26
23	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany fi 100-120 mm	szt	46,080	6,71	309,20
		Razem			80.105,33
		Materiały pomocnicze			534,66
		Razem			80.639,99

Zestawienie sprzętu

Wytyczne dla Małej Architektury Węzłów Przesiadkowych w ramach Poznańskiej Kolei Metropolitalnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	5,800	48,48	281,24
2	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	22,619	5,45	123,24
3	Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m2)	m-g	38,960	10,74	418,40
4	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	26,807	5,33	142,91
5	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	20,100	5,02	100,92
6	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10,0 t	m-g	5,800	10,05	58,29
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	11,072	51,42	569,41
8	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	1,604	57,33	91,70
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	143,982	5,35	770,27
10	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	26,398	47,58	1.255,91
11	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	57,251	7,87	450,67
12	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	46,813	78,87	3.692,03
		Razem	407,206		7.954,99