



stadtraum

stadtraum Polska Sp. z o.o.

Biuro Projektowe

ul. Drużbickiego 11 61-693 Poznań

PRZEDMIAR

*Dokumentacja projektowa dla budowy wyniesionego
skrzyżowania ulic Świt i Swobody*

Zamawiający: Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wilczak 17
61-623 Poznań

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Poznań, wrzesień 2021 r.

egz 1



stadtraum

stadtraum Polska Sp. z o.o.

Biuro Projektowe

ul. Drużbickiego 11 61-693 Poznań

BRANŻA DROGOWA

Tabela przedmiaru robót

Budowa wyniesionego skrzyżowania ulicy Świt i Swobody w Poznaniu - drogi i inne na wierzchnie, oznakowanie

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1 DROGI I INNE NAWIERZCHNIE		
		1.1 Roboty przygotowawcze		
		1.1.1 Roboty pomiarowe		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,08
		Roboty pomiarowe		
		1.1.2 Roboty rozbiórkowe		
		1.1.2.1 Rozbiórka elementów dróg		
2	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	104
3	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężnikami	m3	4,368
4	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	77
5	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża	m3	1,54
6	KNR K-48 0102/06	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask - ANALOGIA: robiórka ścieku (R,S=0,60)	m	52
7	KNR 2-31 0810/01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8cm	m2	218
8	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm - ANALOGIA: Rozebranie warstwy podsypki cementowo-piaskowej gr 3cm (R,S=0,30)	m2	228,4
9	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - GRUB. WARSTWY 12cm	m2	100
10	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 9cm GRUB.	m2	100
		Cena jednostkowa		
		Krotność		9
11	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	55,688
12	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	m3	55,688
13	Wycena indywid	Koszt utylizacji gruzu betonowego	m3	43,688
14	Wycena indywid	Koszt utylizacji materiałów bitumicznych	m3	12
		Rozbiórka elementów dróg		
		1.1.2.2 Rozbiórka oznakowania		
15	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	6
16	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków	szt	2
17	KNR-K 2-31 0105/04	Słupki blokujące (białe z czerwonymi pasami) chodnikowe U-12c o średnicy 120mm i wysokości 1380mm - ANALOGIA: demontaż słupków U-12c (R,S=0,60)	szt	15
18	KNR-K 2-31 0402/07	Montaż stojaków dla rowerów z podstawą w postaci ramy prostokątnej z profilu i kilku par rur wygiętych w kształcie odwróconej litery U - ANALOGIA: demontaż stojaków (R,S=0,60)	szt	3
19	KNR-K 2-31 0201/04	Bariera wygradzeniowa drogowa przęsłowa U-12a o wysokości H=110cm i długości L=150cm z rur średnicy 48,3/2,0mm - ANALOGIA: robiórka balustrad (R,S=0,60)	m	2
20	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,808

Tabela przedmiaru robót

Budowa wyniesionego skrzyżowania ulicy Świt i Swobody w Poznaniu - drogi i inne na
wierzchnie, oznakowanie

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
21	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,808
		Rozbiórka oznakowania		
		Roboty rozbiórkowe		
		1.1.3 Roboty ziemne		
22	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii III-IV - GŁĘB. KORYTOWANIA 12cm - pod konstrukcję chodników z kostki betonowej (R S=0.60)	m2	384,7
23	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - załadunek i wywóz gruntu	m3	46,164
24	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - odwóz na dalszą odległość	m3	46,164
25	Wycena indywid	Koszt składowania gruntu	m3	46,164
		Roboty ziemne		
		Roboty przygotowawcze		
		1.2 Roboty drogowe		
		1.2.1 Podbudowy		
		1.2.1.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
26	KNR 2-31 0103/05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii V-VI	m2	384,7
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
		1.2.1.2 Podbudowa z betonu cementowego		
27	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - ANALOGIA: podbudowa z chudego betonu C8/10 - GRUB. WARSTWY DO 10cm (R M S=0.85)	m2	360
28	KNR 2-31 0118/01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu	m2	360
		Podbudowa z betonu cementowego		
		1.2.1.3 Podbudowa z betonu asfaltowego		
29	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH	m2	297
30	KNR 2-31 1004/07	Skroplenie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH	m2	297
31	KNR K-42 0101/15	Warstwy wyrównawcze z betonu asfaltowego AC 16W o grubości warstwy 5cm wykonywane mechanicznie - GRUB. WARSTWY DO 9cm	m2	297
32	KNR K-42 0101/16	Warstwy wyrównawcze z betonu asfaltowego AC 16W wykonywane mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm - DALSZE 4cm GRUB.	m2	297
		Cena jednostkowa		
		Krotność		4
		Podbudowa z betonu asfaltowego		
		Podbudowy		
		1.2.2 Nawierzchnie		
		1.2.2.1 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno		
33	KNR SEK-06- 01 0101/05	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia korv	m2	297
34	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	14,85
35	Wycena indywid	Koszt utylizacji gruzu bitumicznego	m3	14,85

Tabela przedmiaru robót

Budowa wyniesionego skrzyżowania ulicy Świt i Swobody w Poznaniu - drogi i inne na wierzchnie, oznakowanie

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno		
		1.2.2.2 Nawierzchnia z kostki betonowej		
36		Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA CZERWONA BEHATON na podsypce cem- niask 4:1 gr 3cm	m2	297
36.1	KNR 0-11 0317/04	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA CZERWONA BEHATON na podsypce cem- niask 4:1 gr 3cm	m2	297
36.2	KNR 0-11 0317/08	Nawierzchnie z kostki betonowej - dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki - POMNIEJSZENIE GRUBO 2cm	m2	297
		Cena jednostkowa		
		Krotność		-2
37		Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA CZERWONA TYPU CEGŁA na podsypce cem-piask 4:1 gr 3cm	m2	3,7
37.1	KNR 0-11 0317/04	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA CZERWONA TYPU CEGŁA na podsypce cem-piask 4:1 gr 3cm	m2	3,7
37.2	KNR 0-11 0317/08	Nawierzchnie z kostki betonowej - dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki - POMNIEJSZENIE GRUBO 2cm	m2	3,7
		Cena jednostkowa		
		Krotność		-2
38		Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA SZARA BEHATON na podsypce cem- niask 4:1 gr 3cm	m2	381
38.1	KNR 0-11 0317/04	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA SZARA BEHATON na podsypce cem- niask 4:1 gr 3cm	m2	381
38.2	KNR 0-11 0317/08	Nawierzchnie z kostki betonowej - dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki - POMNIEJSZENIE GRUBO 2cm	m2	381
		Cena jednostkowa		
		Krotność		-2
		Nawierzchnia z kostki betonowej		
		Nawierzchnie		
		1.2.3 Elementy ulic		
		1.2.3.1 Krawężniki		
39	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15	m3	6,66
40	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 4:1 gr 3cm - krawężnik na ławie z oporem	m	111
41	KNR 2-31 0315/05	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin o głębokości szerokości 2cm - zalanie szczeliny miedzy krawężnikiem a jazdnia	m	111
		Krawężniki		
		1.2.3.2 Obrzeża		
42	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod obrzeża	m3	2,44
43	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin zaprawą cementowa	m	61
		Obrzeża		
		1.2.3.3 Oporniki		

Tabela przedmiaru robót

Budowa wyniesionego skrzyżowania ulicy Świt i Swobody w Poznaniu - drogi i inne na
wierzchnie, oznakowanie

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
44	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod opornik	m3	1,125
45	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: oporniki betonowe 30x12cm	m	25
		Oporniki		
		Elementy ulic		
		1.2.4 Roboty wykończeniowe		
		1.2.4.1 Hmusowanie z obsianiem trawą		
46	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - WARSTWA HUMUSU 20cm	m2	4
47	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm - DALSZE 15cm GRUB.	m2	4
		Cena jednostkowa		
		Krotność		3
		Hmusowanie z obsianiem trawą		
		Roboty wykończeniowe		
		Roboty drogowe		
		1.3 Oznakowanie		
		1.3.1 Oznakowanie pionowe		
48	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	15
49	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie sygnalizatora - wysięgnik do znaków drogowych	szt	1
50	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0.3m2 - znaki nowe małe typ A	szt	1
51	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0.3m2 - znaki nowe małe typ B	szt	6
52	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0.3m2 - znaki nowe małe typ D	szt	4
53	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0.3m2 - znaki nowe małe typ T	szt	9
54	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0.3m2 - znaki nowe duże typu D	szt	4
55	KNR-K 2-31 0105/04	Słupki blokujące (białe z czerwonymi pasami) chodnikowe U-12c o średnicy 120mm i wysokości 1380mm - ANALOGIA: słupki blokujące śr.80mm kolor szary	szt	55
56	KNR-K 2-31 0105/04	Słupki blokujące (białe z czerwonymi pasami) chodnikowe U-12c o średnicy 120mm i wysokości 1380mm - ANALOGIA: słupki blokujące śr.80mm kolor szary z opaską odświeżającą	szt	23
		Oznakowanie pionowe		
		1.3.2 Oznakowanie poziome		
57	KNR-K 2-31 0303/04	Usuwanie oznakowania śrutownicą dowolnego typu (usuwanie bezinwazyjne) - oznakowanie poziome	m2	30,5
58	KNR AT-04 0205/02	Oznakowanie poziome (pasy przerywane) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m2	0,3
59	KNR AT-04 0205/03	Oznakowanie poziome (przejścia dla pieszych) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m2	48
60	KNR AT-04 0205/04	Oznakowanie poziome (strzałki oznaczenia kierunkowe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m2	13,2
61	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome (pasy ciągłe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m2	10,5
		Oznakowanie poziome		
		1.3.3 Wykonanie faktur ostrzegawczej typ B (dla niewidowych)		

Tabela przedmiaru robót

Budowa wyniesionego skrzyżowania ulicy Świt i Swobody w Poznaniu - drogi i inne na wierzchnie, oznakowanie

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
62	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: pas z płyt betonowych 40x40cm gr.5cm z wypustkami koloru żółtego na podsypce piask-cem L=32m	m2	12,8
		Wykonanie faktur ostrzegawczej typ B (dla niewidowych)		
		1.3.4 Wykonanie faktur kierunkowych typ A (dla niewidowych)		
63	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: pas z płyt betonowych 40x40cm gr.5cm z prążkami koloru żółtego na podsypce piask-cem L=64m	m2	25,6
		Wykonanie faktur kierunkowych typ A (dla niewidowych)		
		1.3.5 Wykonanie faktur uwagi (dla niewidowych)		
64	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: płyty betonowe 40x40cm gr.5cm z wypustkami koloru żółtego na podsypce piask-cem szt.12	m2	1,92
		Wykonanie faktur uwagi (dla niewidowych)		
		O z n a k o w a n i e		
		1.4 Mała architektura		
		1.4.1 Stojaki do rowerów		
65	KNP 1 0405/02	Doły o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 40cm dla słupów ogrodzeniowych w gruncie kategorii III - <u>wykon pod fundamenty stojaków</u>	szt	5
66	KNR 2-11 0208/01	Elementy betonowe o objętości do 1,0m3 - fundamenty z betonu C12/15 szt.5	m3	0,05
		Cena jednostkowa		
		Krotność		5
67	KNP 7-01 0276/01	Stojaki na rowery szt.5	kg	10
		Cena jednostkowa		
		Krotność		5
		Stojaki do rowerów		
		Mała architektura		
		1.5 Inne roboty		
		1.5.1 Przebudowa urządzeń wod-kan, gazu i teletechnicznych		
68	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	5
69	KNR 2-31 1406/04	Regulacja pionowa zaworów gazowych	szt	3
70	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	6
		Przebudowa urządzeń wod-kan, gazu i teletechnicznych		
		Inne roboty		
		DROGI I INNE NAWIERZCHNIE		
		Razem k.b.		

Przedmiar robót

Obiekt Budowa wyniesionego skrzyżowania ulicy Świt i Swobody w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie, o
znakowanie
Kod CPV 45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120 - Roboty w zakresie budowy dróg
Lokalizacja Skrzyżowanie ulicy Świt i Swobody w Poznaniu
Inwestor Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul.Wilczak 16, 61-623 Poznań

Sporządził mgr inż. Piotr Kołakowski

Poznań Wrzesień 2021

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

Budowa wyniesionego skrzyżowania ulicy Świt i Swobody w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie, oznakowanie

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Grupa I : 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę

45100000 - Roboty w zakresie burzenia, rozbiórki, obiektów budowlanych i roboty ziemne

Klasa : 45111000 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Kateg : 45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne

1.1 Roboty przygotowawcze

1.1.1 Roboty pomiarowe

1.1.2 Roboty rozbiórkowe

1.1.2.1 Rozbiórka elementów dróg

1.1.2.2 Rozbiórka oznakowania

1.1.3 Roboty ziemne

Grupa II : 45230000 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

klasa : 45233000 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

kateg: : 45233120 - Roboty w zakresie budowy dróg

1.2 Roboty drogowe

1.2.1 Podbudowy

1.2.1.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża

1.2.1.2 Podbudowa z betonu cementowego

1.2.1.3 Podbudowa z betonu asfaltowego

1.2.2 Nawierzchnie

1.2.2.1 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno

1.2.2.2 Nawierzchnia z kostki betonowej

1.2.3 Elementy ulic

1.2.3.1 Krawężniki

1.2.3.2 Obrzeża

1.2.3.3 Oporniki

1.2.4 Roboty wykończeniowe

1.2.4.1 Hmusowanie z obsianiem trawą

1.3 Oznakowanie

1.3.1 Oznakowanie pionowe

1.3.2 Oznakowanie poziome

1.3.3 Wykonanie faktur ostrzegawczej typ B (dla niewidowych)

1.3.4 Wykonanie faktur kierunkowych typ A (dla niewidowych)

1.3.5 Wykonanie faktur uwagi (dla niewidowych)

1.4 Mała architektura

1.4.1 Stojaki do rowerów

1.5 Inne roboty

1.5.1 Przebudowa urządzeń wod-kan, gazu i teletechnicznych

Budowa wyniesionego skrzyżowania ulicy Świt i Swobody w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie, oznakowanie

Nr	Opis robót
1	DROGI I INNE NAWIERZCHNIE
1.1	Roboty przygotowawcze
1.1.1	Roboty pomiarowe
1.1.2	Roboty rozbiórkowe
1.1.2.1	Rozbiórka elementów dróg
1.1.2.2	Rozbiórka oznakowania
1.1.3	Roboty ziemne
1.2	Roboty drogowe
1.2.1	Podbudowy
1.2.1.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża
1.2.1.2	Podbudowa z betonu cementowego
1.2.1.3	Podbudowa z betonu asfaltowego
1.2.2	Nawierzchnie
1.2.2.1	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno
1.2.2.2	Nawierzchnia z kostki betonowej
1.2.3	Elementy ulic
1.2.3.1	Krawężniki
1.2.3.2	Obrzeża
1.2.3.3	Oporniki
1.2.4	Roboty wykończeniowe
1.2.4.1	Hmusowanie z obsianiem trawą
1.3	Oznakowanie
1.3.1	Oznakowanie pionowe
1.3.2	Oznakowanie poziome
1.3.3	Wykonanie faktur ostrzegawczej typ B (dla niewidowych)
1.3.4	Wykonanie faktur kierunkowych typ A (dla niewidowych)
1.3.5	Wykonanie faktur uwagi (dla niewidowych)
1.4	Mała architektura
1.4.1	Stojaki do rowerów
1.5	Inne roboty
1.5.1	Przebudowa urządzeń wod-kan, gazu i teletechnicznych



stadtraum

stadtraum Polska Sp. z o.o.

Biuro Projektowe

ul. Drużbickiego 11 61-693 Poznań

BRANŻA WOD-KAN

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie projektu wyniesionego skrzyżowania ulic Świt i Swobody - Kanalizacja deszczowa
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich
ADRES INWESTORA : 61-626 Poznań, ul. Wilczak 17
WYKONAWCA ROBÓT : Stadtraum Polska Sp. z o.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Rak
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01 ¹⁾	(27,7+10,5+7,5+8,4+20)/1000	km	0,074	
				RAZEM	0,074
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm	m ²		
d.1	0802-03 ¹⁾	Krotność = 2,25 6,7*1,1+1*1*2	m ²	9,370	
				RAZEM	9,370
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm	m ²		
d.1	0801-07 ¹⁾	Krotność = 0,875 6,7*1,1+1*1*2	m ²	9,370	
				RAZEM	9,370
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm ręcznie	m ²		
d.1	0801-01 ¹⁾	Krotność = 1,3333 6,7*1,1+1*1*2	m ²	9,370	
				RAZEM	9,370
5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1101-02 1101-05 ²⁾	9,37*0,36	m ³	3,373	
				RAZEM	3,373
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0202-08 0208-02 ¹⁾	0,5*(1,40+1,68)*1,0*6,7*0,8	m ³	8,254	
	Wp1-A1	0,5*(1,78+1,83)*1,1*6,4*0,8	m ³	10,166	
	A1-A2	0,5*(1,83+1,80)*1,1*14,5*0,8	m ³	23,159	
	A2-Sistn	0,5*(1,79+1,73)*1,1*10,5*0,8	m ³	16,262	
	A3-Sist	0,5*(1,30+1,52)*1,0*2,8*0,8	m ³	3,158	
	Wp2-A3	0,5*(1,58+1,30)*1,0*4,7*0,8	m ³	5,414	
	A3-Wp3	0,5*(1,30+1,51)*1,0*4,6*0,8	m ³	5,170	
	Wp4-A2	0,5*(1,71+1,52)*1,0*3,8*0,8	m ³	4,910	
	A2-Wp5	2*2*2,0*5*0,8	m ³	32,000	
	Studnie	1,0*1,8*20*0,8	m ³	28,800	
	Likwidacja kanału			RAZEM	137,293
7	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0302-02 + KNNR 1 0208-02 ¹⁾	0,5*(1,40+1,68)*1,0*6,7*0,2	m ³	2,064	
	Wp1-A1	0,5*(1,78+1,83)*1,1*6,4*0,2	m ³	2,541	
	A1-A2	0,5*(1,83+1,80)*1,1*14,5*0,2	m ³	5,790	
	A2-Sistn	0,5*(1,79+1,73)*1,1*10,5*0,2	m ³	4,066	
	A3-Sist	0,5*(1,30+1,52)*1,0*2,8*0,2	m ³	0,790	
	Wp2-A3	0,5*(1,58+1,30)*1,0*4,7*0,2	m ³	1,354	
	A3-Wp3	0,5*(1,30+1,51)*1,0*4,6*0,2	m ³	1,293	
	Wp4-A2	0,5*(1,71+1,52)*1,0*3,8*0,2	m ³	1,227	
	A2-Wp5	2*2*2,0*5*0,2	m ³	8,000	
	Studnie	1,0*1,8*20*0,2	m ³	7,200	
	Likwidacja kanału			RAZEM	34,325
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3. 0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01 ¹⁾	0,5*(1,40+1,68)*2*6,7	m ²	20,636	
	Wp1-A1	0,5*(1,78+1,83)*2*6,4	m ²	23,104	
	A1-A2	0,5*(1,83+1,80)*2*14,5	m ²	52,635	
	A2-Sistn	0,5*(1,79+1,73)*2*10,5	m ²	36,960	
	A3-Sist	0,5*(1,30+1,52)*2,8	m ²	3,948	
	Wp2-A3	0,5*(1,58+1,30)*2*4,7	m ²	13,536	
	A3-Wp3	0,5*(1,30+1,51)*2*4,6	m ²	12,926	
	Wp4-A2	0,5*(1,71+1,52)*2*3,8	m ²	12,274	
	A2-Wp5	4*0,5*2*5	m ²	20,000	
	Studnie	*2*18*20			
	Likwidacja kanału			RAZEM	196,019
9	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1	0605-01 ¹⁾	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów	godz.		
d.1	0603-01 ¹⁾	30/18*24	godz.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4	Podsypka z piasku grubości 20 cm	m ³		
d.1	1411-03 ¹⁾	0,20*1,0*22,6+0,20*1,10*31,5	m ³	11,450	
				RAZEM	11,450
12	KNNR 4	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	m ³		
d.1	1411-04 ¹⁾	(0,315+0,20)*1,1*31,5+(0,20+0,20)*1,0*22,6-3,14*0,155*0,155*31,5-3,14*0,1*0,1*22,6	m ³	23,799	
				RAZEM	23,799
13	KNNR 1	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1	0210-02	137,293+34,325-11,45-23,799-3,14*0,155*0,155*31,5-3,14*0,1*0,1*22,6	m ³	133,283	
				RAZEM	133,283
14	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³		
d.1	0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-03 uw. p.tab. ¹⁾	133,283	m ³	133,283	
				RAZEM	133,283
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01 ¹⁾	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06 ¹⁾	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01 ¹⁾	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06 ¹⁾	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 45230000-8 Roboty montażowe					
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-03 z. sz.3.4. 9913-2 ¹⁾	6,7+7,5+8,4	m	22,600	
				RAZEM	22,600
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-05 z. sz.3.4. 9913-2 ¹⁾	21+10,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
21	KNNR 4	Płyta pod studnie DN1000	kpl.		
d.2	1421-02 ¹⁾	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne z elementów betonowych DN1000 mm kompletne	stud.		
d.2	1413-01 ¹⁾	3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4	Obetonowanie włązów	m ³		
d.2	1430-01 ¹⁾	3,14*0,8*0,8*0,15*3-3,14*0,3*0,3*0,15*3	m ³	0,777	
				RAZEM	0,777
24	KNNR 4	Wpusty ściekowe z elementów betonowych i żelbetowych DN500 z osadnikiem 1,0 m kompletne	szt.		
d.2	1424-02 ¹⁾	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4	Przejścia szczelne (włączenie proj. kanałów do istn. studni)	szt.		
d.2	1427-04 ¹⁾	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4-051	Likwidacja istniejących kanałów wraz z wpustami ściekowymi wraz z utylizacją gruntu	m		
d.2	0318-01 ³⁾	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2	1610-02 ¹⁾				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.2 1610-04 ¹⁾	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty odtworzeniowe			
29	KNNR 6 d.3 0113-02 ¹⁾	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm z kruszywa C90/3, gr. 20cm	m ²		
		9,37	m ²	9,370	
				RAZEM	9,370
30	KNNR 6 d.3 0110-02 ¹⁾	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, gr.7cm	m ²		
		Krotność = 1,1667	m ²	9,637	
		9,637		RAZEM	9,637
31	KNNR 6 d.3 0308-01 ¹⁾	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W, gr.4cm	m ²		
		9,637	m ²	9,637	
				RAZEM	9,637
32	KNNR 6 d.3 0309-02 ¹⁾	Warstwa ścierna AC 11S gr. 5 cm	m ²		
		Krotność = 1,25	m ²	9,637	
		9,637		RAZEM	9,637

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	Proinbud 1993



stadtraum

stadtraum Polska Sp. z o.o.

Biuro Projektowe

ul. Drużbickiego 11 61-693 Poznań

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : ul. Świt , ul. Swoboda

Obiekt : Branża elektryczna

Budowa kanału technologicznego

Budowa kanału technologicznego

Budowa : ul. Świt , ul. Swoboda

Obiekt : Branża elektryczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	KNR 201-0701-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m ANALOGIA: kopanie rowów pod rury kanalizacji kablowej	33,000	m
2	KNR 510-0301-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	0,660	100 m
	$(33 * 2) / 100 =$	0,660	
	Razem =	0,660	100 m
3	KNR 201-0704-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	33,000	m
4	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	7,920	m3
	$0.4 * 0.6 * 33 =$	7,920	
	Razem =	7,920	m3
5	KNNR 005-0724-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	4,000	m3
	$2 * 2 =$	4,000	
	Razem =	4,000	m3
6	KNR 201-0221-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	15,000	m3
	$3 * 5 =$	15,000	
	Razem =	15,000	m3
7	KNR 501-0402-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-2/2 wieloelementowych w gruncie - kat. III ANALOGIA: Studnia kablowa SKR1-2	5,000	studnia
8	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 100 do 125 mm ANALOGIA:rura RHDPE 110	31,000	m
9	KNNR 005-0723-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, o średnicy: ponad 100 do 125 mm ANALOGIA: rura RHDPE 110	31,000	m
10	KNR 510-0303-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy: 75-110 mm	0,330	100 m
	$33 / 100 =$	0,330	
	Razem =	0,330	100 m
11	KNR 510-0303-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy: do 75 mm ANALOGIA: rura HDPE 40	0,650	100 m
	$65 / 100 =$	0,650	
	Razem =	0,650	100 m

Budowa kanału technologicznego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 510-0303-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy: do 75 mm ANALOGIA: wiązka mikrorur 7x12/8mm	0,650	100 m
	65 / 100 =	0,650	
	Razem =	0,650	100 m

--- Koniec wydruku ---