



stadtraum

stadtraum Polska Sp. z o.o.

Biuro Projektowe

ul. Drużbickiego 11 61-693 Poznań

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Roberta Kocha w zakresie budowy chodnika

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

Stadium: *Projekt budowlano-wykonawczy*

Poznań, maj 2023 r.



stadtraum

stadtraum Polska Sp. z o.o.

Biuro Projektowe

ul. Drużbickiego 11 61-693 Poznań

BRANŻA DROGOWA

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1 ROBOTY DROGOWE		
		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	0,15
		Roboty pomiarowe		
		1.1.2 Roboty rozbiórkowe		
2	KNR SEK-06- 01 0101/04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory - FREZOWANIE WARSTWY ŚCERALNEJ	m2	22,5
3	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo- piaskowej gr.3cm	m2	3
4	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - GRUB. WARSTWY 10cm - podbudowa pod płytami (R,S=0,70)	m2	3
5	KNR 2-31 0810/02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej typu EKO gr.8cm na podsypce cem-piask gr.3cm	m2	23,4
6	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - GRUB. WARSTWY 12cm - podbudowa pod kostką betonową (R,S=0,80)	m2	23,4
7	KNR 0-11 0317/07	Nawierzchnie z kostki betonowej typu ażur grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni (R,S=0,60)	m2	26,3
8	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni gruntowo-betonowej	m2	12,3
9	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	4,5
10	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża	m3	0,09
11	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,6
12	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0,657
13	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	10,126
14	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - ODWÓZ GRUZU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	m3	10,126
15	Wycena indywid	Koszt składowania gruzu	m3	10,126
16	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - ANALOGIA: wywóz materiałów bitumicznych do ZDM	m3	0,9
17	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - ANALOGIA: ODWÓZ MATERIAŁÓW BITUMICZNYCH DO ZDM krotność 14	m3	0,9
		Roboty rozbiórkowe		
		1.1.3 Roboty ziemne		

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
18	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm - GRUB. WARSTWY 5cm (R=0,35)	m2	222
19	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - ZAŁADUNEK HUMUSU	m3	11,1
20	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - ODWÓZ HUMUSU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ x 28	m3	11,1
21	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - korytowanie pod nawierzchnie chodnika	m3	46,7
22	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - ODWÓZ GRUNTU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ krotność 28	m3	46,7
23	Wycena indywid	Koszt składowania gruntu	m3	46,7
		Roboty ziemne		
		Roboty przygotowawcze		
		1.2 Roboty drogowe		
		1.2.1 Podbudowy		
		1.2.1.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
24	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	234
25	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni w gruncie kategorii III-IV	m2	2
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
		1.2.1.2 Podbudowa z betonu chudego cementowego		
26	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - POBUDOWA Z BETONU C8/10 GR.10cm - pod chodnik (R,M,S=0,85)	m2	234
27	KNR 2-31 0118/01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu cementowego	m2	234
		Podbudowa z betonu chudego cementowego		
		1.2.1.3 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
28	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 20cm - pod odtworzenie nawierzchni z płyt ażurowych	m2	12,8
29	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 12cm GRUB.	m2	12,8
30	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 20cm - pod odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej "eko"	m2	11,5

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
31	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 12cm GRUB.	m2	11,5
32	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 20cm - pod konstrukcję jezdni	m2	2
33	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 12cm GRUB.	m2	2
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
		Podbudowy		
		1.2.2 Nawierzchnie		
		1.2.2.1 Nawierzchnia z płyt betonowych		
34	KNR 2-31 0502/04	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m2	234
		Nawierzchnia z płyt betonowych		
		1.2.2.2 Wykonanie faktur uwagi (dla niewidowych)		
35	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: płyty betonowe 60x60cm gr.8cm z wypustkami koloru żółtego na podsypce cem-piask gr.3cm - pas szer. 60cm L= 12,17m	m2	7,302
		Wykonanie faktur uwagi (dla niewidowych)		
		1.2.2.3 Wykonanie faktur kierunkowych (dla niewidowych)		
36	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: pas z płyt betonowych 60x60cm gr.8cm z prążkami koloru białego na podsypce cem-piask gr.3cm L=2,50m	m2	1,5
		Wykonanie faktur kierunkowych (dla niewidowych)		
		1.2.2.4 Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych		
37	KNR 0-11 0317/07	Nawierzchnie z kostki betonowej typu ażur grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem grysem lub żwirem (nawierzchnia wodoprzepuszczalna)	m2	12,8
		Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych		
		1.2.2.5 Nawierzchnia z kostki betonowej		
38	KNR 0-11 0317/04	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem grysem lub żwirem (nawierzchnia wodoprzepuszczalna) - KOSTKA "EKO" na podsypce cem-piask.1:4 gr.3cm	m2	11,5
39	KNR 0-11 0317/04	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA "CEGIEŁKA" SZARA na podsypce cem-piask.1:4 gr.3cm	m2	25,5
		Nawierzchnia z kostki betonowej		
		1.2.2.6 Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
40	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	24,4

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
41	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	24,4
42	KNR K-42 0104/21	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm - WARSTWA GRUB.4cm	m2	24,4
43	KNR K-42 0104/22	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości - J.W. DALSZY 1cm GRUB.	m2	24,4
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
		Nawierzchnie		
		1.2.3 Elementy ulic		
		1.2.3.1 Krawężniki		
44	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 pod krawężnik wystający	m3	1,368
45	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające 2cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m	22,8
		Krawężniki		
		1.2.3.2 Obrzeża		
46	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 pod obrzeża	m3	13,68
47	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m	228
		Obrzeża		
		Elementy ulic		
		Roboty drogowe		
		1.3 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
		1.3.1 Słupki blokujące		
48	KNR-K 2-31 0105/04	Słupki blokujące (grafitowe RAL 7043) chodnikowe U-12c o średnicy 120mm i wysokości 1380mm	szt	2
		Słupki blokujące		
		1.3.2 Progi zwalniające		
49	KNR-K 2-31 0204/08	Próg zwalniający liniowy z tworzyw chemoutwardzalnych - element podstawowy o długości najazdowej 980mm szerokości 500mm i wysokości 50mm - ANALOGIA: próg zwalniający U-16a z elementów 100x45cm h=8cm o łącznej długości 3,70m	m2	18
		Progi zwalniające		
		1.3.3 Fakrury uwagi		
50	KNR AT-04 0206/02	Oznakowanie poziome (pasy ciągłe) nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - ANALOGIA: pas naklejany koloru żółtego z wypustkami szer.60cm L=1,0m (dla niewidowynych)	m2	0,6
		Fakrury uwagi		
		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
		1.4 Inne roboty		
		1.4.1 Przebudowa urządzeń wod-kan		
51	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanalizacji sanitarnej	szt	1
		Przebudowa urządzeń wod-kan		
		1.4.2 Przebudowa urządzeń telekom		
52	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2
		Przebudowa urządzeń telekom		

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1.4.3 Obrzeża trawnikowe z tworzywa sztucznego		
53	KNR 2-14 0805/02	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 20cm - ANALOGIA: montaż obrzeża ogrodowego giętkiego wys.15cm gr.3mm	m	80



stadtraum

stadtraum Polska Sp. z o.o.

Biuro Projektowe

ul. Drużbickiego 11 61-693 Poznań

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

Nr poz.	Opis robót, obmiary, nakłady	Jm	Ilość robót, nakład
1	2	3	4
1 KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
1.1 Roboty przygotowawcze			
1.1.1 Roboty ziemne			
1	KNR 201 0701/01 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	m	120
2	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu o szerokości 0.4m oraz obsypka rur	m	120
3	KNR 201 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	120
4	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m3	38,4
5	KNR 201 0236/02 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami nadmiaru gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3	28,8
6	KNR 005 0724/02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	m3	2
7	KNR 201 0221/02 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	m3	9
Roboty ziemne			
Roboty przygotowawcze			
1.2 Roboty instalacji teletechnicznych			
1.2.1 Montaż studni kablowych			
8	ZKNR 040 0301/02 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III (z pokrywą zamykana kłódką systemową)	szt	3
Montaż studni kablowych			
1.2.2 Montaż kanalizacji kablowej			
9	KNR 005 0723/02 Przewieroty mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 100 do 125 mm ANALOGIA: rura RHDPE 110	m	75
10	KNR 005 0723/05 Przewieroty mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, o średnicy: ponad 100 do 125 mm ANALOGIA: rura RHDPE 110	m	75
11	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura RHDPE 110	m	18
12	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura HDPE 110	m	36
13	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura HDPE 40	m	36
14	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - ANALOGIA: wiązka mikrorur 7x12,8mm	m	36
15	ZKNR 2 0102/06 Budowa kanalizacji wtórnej - ręczne wciąganie rur PE w wolny otwór kanalizacji kablowej o średnicy 40mm i przymocowanie do istniejących rur wsporników za pomocą taśmy - rura HDPE 40	m	84
16	ZKNR 2 0102/05 Budowa kanalizacji wtórnej - ręczne wciąganie rur PE w wolny otwór kanalizacji kablowej o średnicy 32mm i przymocowanie do istniejących rur wsporników za pomocą taśmy - ANALOGIA: wiązka mikrorur 7x12,8mm	m	84
17	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kanału ułożonego w ziemi - Taśma pomarańczowa z napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY”	m	120



stadtraum

stadtraum Polska Sp. z o.o.

Biuro Projektowe

ul. Drużbickiego 11 61-693 Poznań

BRANŻA ZIELEŃ

Lp.	Opis	Jednostka	Obmiar
Zieleń			
1	Wycinka krzewów wraz z karczowaniem korzeni	m2	176
2	Wycinka drzew o obwodach pni pon. 50 cm wraz z karczowaniem korzeni	szt.	3
3	Wycinka drzew o obwodach pni 51-100 cm wraz z karczowaniem korzeni	szt.	3
4	Wycinka drzew o obwodach pni pow. 200 cm wraz z karczowaniem korzeni	szt.	1
5	Cięcia odmładzające krzewów w skupiach	m2	23
6	Zabezpieczenie pni drzew istniejących na czas budowy	szt.	10
7	Zabezpieczenie terenów zieleni wzdłuż drzew na czas prowadzenia prac - ogrodzenie budowlane metalowe, tymczasowe o wysokości 2 m mocowane na stopach PCV albo betonowych	mb	76
8	Montaż palików drewnianych średnicy 8 cm wys. 80 cm nad ziemią (wbite w ziemię na głębokość 30 cm)	szt.	92
9	Zakup i sadzenie lipy drobnolistnej 'Rancho' o obwodzie pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m wraz z zaprawą dołów o wymiarach 1,5x1,5x0,7m (ziemią urodzajną), wykonaniem opalikowania (3 paliki śr. 8 cm, 3 rygle i wiązania), wykonaniem misy średnicy 1 m i wyłożeniem jej mulczem - warstwa grubości 5 cm	szt.	9
Trawniki			
10	Powierzchniowe oczyszczenie terenu - dot. humusowania	m2	405
11	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	1,215
12	Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami - ODWÓZ ZANIECZYSZCZEŃ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	m3	1,215
13	Koszt składowania zanieczyszczeń	m3	1,215
14	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim - grub. warstwy 10cm - HUMUS NOWY S=405m2	m3	40,5
15	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	405
16	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	405

Lp.	Opis	Jednostka	Obmiar
Pielęgnacja zieleni			
1	Roczna pielęgnacja kontraktowa założonej zieleni	kpl	1