



## Przebudowa ul. Jarochowskiego na odcinku od ul. Chociszewskiego do ul. Wyspiańskiego w Poznaniu

STADIUM

**KOSZTORYS OFERTOWY**

BRANŻA

**DROGI , KANALIZACJA DESZCZOWA  
ENERGETYKA: OŚWIETLENIE, USUNIĘCIE KOLIZJI NN I SN  
ZIELEŃ**

INWESTOR

**Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o.  
Pl. Wiosny Ludów 2  
61-831 POZNAŃ**

DATA WYKONANIA

**STYCZEŃ 2020 R.**

Stanowisko	Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. F. Kruszewski	WKP/0352/ POOD/18	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	
Opracowujący:	mgr inż. G. Nowacki	102/89/PW	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	
Sprawdzający:	inż. M. Kruszewski	151/84/PW	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	

**EGZ.**

**ROBOTY DROGOWE**

**PRZEBUDOWA ULICY JAROCHOWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. CHOCISZEWSKIEGO DO UL. WYSPIAŃSKIEGO**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Nr pozycji	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Ilość	Cena jednost.	Wartość
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE      Kod CPV - grupa 451</b>							
1	KNNR 1 111-1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w granicach pasa drogowego - trasa dróg w terenie równinnym	1 km	0,81		
<b>Razem - I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE      Kod CPV - grupa 451</b>							
<b>II. ROBOTY ROZBIORKOWE      Kod CPV - grupa 451</b>							
2	101-1		Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą spalinową - połączenia z istn. nawierzchnią, przekopy	1 m	153,00		
3	102-2	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 5 cm	m2	5 534,00		
4	KNNR 6 802-4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - przyjęto gr. 12 cm, mechaniczne(w tym przekopy pod odwodnienie)	100 m2	19,60		
5	KNNR 6 801-2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechaniczne, przyjęto grubość 20 cm	100 m2	19,60		
6	KNNR 6 803-8		Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej- w tym 50 m2 do przełożenia na połączeniach z nawierzchnią projektowaną	100 m2	10,69		
7	KNNR 6 805-7		Rozebranie chodnika z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - w tym 40 m2 do przełożenia	100 m2	39,88		
8	KNNR 6 802-4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów z mas mineralno-bitumicznych, przyjęto grubość 6 cm	100 m2	18,80		
9	KNNR 6 803-4		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	4,20		
10	KNNR 6 805-2		Rozebranie zjazdów z płyt drogowych betonowych (trylinka) oraz z betonu	100 m2	0,26		
11	KNNR 2-31 813-4		Rozebranie krawężnika i opornika betonowego na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	18,90		
12	KNNR 2-31 813-6		Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	2,12		
13	KNNR 2-31 812-3		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	1 m3	168,20		
14	KNNR 6 806-8	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	100 m	25,20		
15	KNNR 6 702-8	D-01.02.04	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych oraz tablic	100 szt	0,49		
16	KNNR 6 808-8	D-01.02.04	Demontaż słupków do znaków i słupków ograniczających wjazd	100 szt	0,77		
17	2-9	D-01.02.04	Demontaż istniejących koszy na śmieci - z tego 3 szt. na pojedynczych słupkach(wycena własna)	szt.	9,00		
18	411-2		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych o średnicy 50 cm wraz z zaślepieniem przykanalików	kpl	22,00		
19	2-5	D-01.02.04	Likwidacja sygnalizacji świetlnej	kpl.	1,00		
20	KNNR 4-04 1103-1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	1 m3	2 394,40		
21	KNNR 4-04 1103-4	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu samochodem na odl. 1 km	1 m3	2 394,40		
22	KNNR 4-04 1103-5	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (odległość wg oferenta)	1 m3	2 394,40		
23	2-2	D-01.02.04	Oплата za składowanie gruzu	m3	2 394,40		
<b>Razem - II. ROBOTY ROZBIORKOWE      Kod CPV - grupa 451</b>							
<b>III. ROBOTY ZIEMNE      Kod CPV - grupa 451</b>							
24	KNNR 1 202-8	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III-IV (odwóz gruntu wraz z opłatą za składowanie)	100 m3	26,21		
25	KNNR 1 208-1	D-02.03.01	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, kat. gruntu I-IV (odległość wg oferenta)	100 m3	26,21		
26	KNNR 1 201-5		Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I - II (dowóz gruntu na wyrównanie dna koryta oraz do wykonania nasypów)	100 m3	4,25		
27	KNNR 1 208-1		Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, kat. gruntu I-IV (odległość wg oferenta)	100 m3	4,25		
28	1-1		Zakup materiału do wykonania nasypów	m3	425,00		
29	KNNR 1 407-1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów, kat. gruntu I-II	100 m3	4,25		

Nr pozycji	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Ilość	Cena jednost.	Wartość
30	KNR 2-31 1512-4		Dowóz wody do wykonania nasypów	1 m3	21,30		
<b>Razem - III. ROBOTY ZIEMNE</b>				<b>Kod CPV - grupa 451</b>			
<b>IV. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
31	KNR 2-31 402-4	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężnik, opornik i obrzeże	1 m3	438,00		
32	KNR 2-31 402-3	D-08.01.01	Ława betonowa zwykła pod opornik	1 m3	3,60		
33	KNR 2-31 403-4	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	19,95		
34	KNR 2-31 403-5	D-08.01.01	Opornik betonowy zatopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	1,10		
35	KNR 2-31 407-5	D-08.03.01	Obrzeże betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	24,69		
36	1-1		Obrzeże elastyczne eko-bord	m	357,00		
37	KNR 2-31 404-4		Krawężnik kamienny z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej- regulacja istniejącego krawężnika	100 m	2,12		
<b>Razem - IV. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
<b>V. PODBUDOWA</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
38	KNNR 6 103-3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI(przekopy pod odwodnienie)	100 m2	0,72		
39	KNNR 6 109-3		Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	100 m2	0,72		
40	KNNR 6 113-2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (przekopy)	100 m2	0,72		
41	KNNR 6 1005-4	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa	100 m2	0,72		
42	KNNR 6 1005-7	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2	100 m2	0,72		
43	KNNR 6 110-3	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 7 cm(przekopy pod odwodnienie)	100 m2	0,72		
<b>Razem - V. PODBUDOWA</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
<b>VI. NAWIERZCHNIA</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
44	KNNR 6 1005-6	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni bitumicznej	100 m2	55,34		
45	KNNR 6 1005-7	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2	100 m2	55,34		
46	KNNR 6 308-3	D-04.07.01	Warstwa wiążąco-wyrównawcza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 1 - 5 cm	100 m2	55,34		
47	KNNR 6 1005-7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	100 m2	55,34		
48	KNNR 6 309-2	D-05.03.05A	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	100 m2	50,12		
49	KNNR 6 309-2	D-05.03.05A	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm	100 m2	5,22		
<b>Razem - VI. NAWIERZCHNIA</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
<b>VII. SKRZYŻOWANIA WYNIESIONE</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
50	KNNR 6 103-3		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	100 m2	5,38		
51	KNNR 6 104-3		Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy z piasku o gr. po zagęszczeniu 10 cm	100 m2	5,38		
52	KNNR 6 109-2		Podbudowa z betonu C-16/20, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm	100 m2	5,38		
53	KNNR 6 502-3		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (kostka czerwona)	100 m2	5,38		
<b>Razem - VII. SKRZYŻOWANIA WYNIESIONE</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
<b>VIII. ZATOKI POSTOJOWE - NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
54	KNNR 6 103-3		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	100 m2	10,89		
55	KNNR 6 104-3		Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy z piasku o gr. po zagęszczeniu 10 cm	100 m2	10,89		
56	KNNR 6 113-2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	100 m2	10,89		
57	KNNR 6 502-3		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej "Behaton" na podsypce piaskowej gr. 3 cm - kostka grafitowa	100 m2	10,89		
<b>Razem - VIII. ZATOKI POSTOJOWE - NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
<b>IX. ZJAZDY I MIEJSCA MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
58	KNNR 6 103-3		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	100 m2	3,44		
59	KNNR 6 104-3		Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy z piasku o gr. po zagęszczeniu 10 cm	100 m2	3,44		
60	KNNR 6 109-1		Podbudowa z betonu C 10/12, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	100 m2	3,44		
61	KNNR 6 502-3		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka jasnoszara	100 m2	2,81		
62	KNNR 6 502-3		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka czerwona (wiazdy rowerowe)	100 m2	0,63		
<b>Razem - IX. ZJAZDY I MIEJSCA MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
<b>X. PASY KOMPENSACYJNE, OPASKI</b>				<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
63	KNNR 6 103-3		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	100 m2	6,37		

Nr pozycji	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Ilość	Cena jednost.	Wartość
64	KNNR 6 104-3		Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy z piasku o gr. po zagęszczeniu 10 cm	100 m2	6,37		
65	KNNR 6 109-1		Podbudowa z betonu C 10/12, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	100 m2	6,37		
66	KNNR 6 302-5		Nawierzchnia z kostki kamiennej łupanej o wym. 10x10 cm lub 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gatunek I	100 m2	6,37		
<b>Razem - X. PASY KOMPENSACYJNE, OPASKI Kod CPV - grupa 452</b>							
<b>XI. CHODNIKI, OPASKA Kod CPV - grupa 452</b>							
67	KNNR 6 103-3		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	100 m2	53,69		
68	KNNR 6 104-3		Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy z piasku o gr. po zagęszczeniu 10 cm	100 m2	51,42		
69	KNNR 6 104-3		Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy z piasku o gr. po zagęszczeniu 15 cm - przy drzewach	100 m2	1,05		
70	KNNR 6 104-4		Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne do Is=0,5 warstwy z piasku o gr. 20 cm	100 m2	1,22		
71	KNNR 6 109-1		Podbudowa z betonu C 10/12, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	100 m2	51,42		
72	KNNR 6 503-4		Chodnik z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	50,37		
73	KNNR 6 503-7		Chodnik z płyt betonowych "gabaryt" o wym. 120x80x12 cm w kolorze szarym w miejscach podniesienia niwelety	100 m2	1,32		
74	KNNR 6 503-1		Opaska z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm z na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	2,10		
75	KNNR 6 503-1		Chodnik z płyt betonowych z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie istniejącego chodnika	100 m2	0,40		
76	KNNR 6 502-3		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - przełożenie istniejącego chodnika	100 m2	0,50		
<b>Razem - XI. CHODNIKI, OPASKA Kod CPV - grupa 452</b>							
<b>XII. ROBOTY WYKONCZENIOWE Kod CPV - grupa 452</b>							
77	KNNR 1 503-5	D-09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu, grunt kat. I-III	100 m2	29,40		
78	KNNR 1 507-1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z zakupem i dowozem nowego humusu	100 m2	29,40		
79	KNNR 1 507-2	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 cm humusu (dopłata do gr. 10 cm)	100 m2	29,40		
<b>Razem - XII. ROBOTY WYKONCZENIOWE Kod CPV - grupa 452</b>							
<b>XIII. ROBOTY INNE Kod CPV - grupa 452</b>							
80	KNR 2-31 1406-2	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowe uliczne	100 szt	0,16		
81	KNR 2-31 1406-3	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe	100 szt	0,30		
82	KNR 2-31 1406-4		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe (ilość orientacyjna)	100 szt	0,64		
83	KNR 2-31 1406-5	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne	100 szt	0,67		
84	KNR 2-31 1406-5	D-03.02.01	Regulacja wysokościowa zsyków przy budynkach	100 szt	0,02		
85	7-7		Płytki integracyjne dla niepełnosprawnych w kolorze grafitowym - 567 mb; w tym: - typ A - ścieżka kierunkowa "prążki" - typ B - oznaczenia ostrzegawcze "kopułki" - typ C1 - przestrzeń uwagi "sztruks" - typ C2 - przestrzeń uwagi "wyniesione kwadraty" (wycena własna)	m2	238,00		
86	5-5		Ustawienie stojaków dla rowerów (wycena własna)	szt.	85,00		
87	5-5		Stacje roweru miejskiego - demontaż istniejącej stacji z wywozem, przywozem i ponownym wbudowaniem (wycena własna)	kpl.	2,00		
88	5-6		Zmiana lokalizacji istniejącego zestawu naprawczego dla rowerów - demontaż i ponowny montaż (wycena własna)	kpl.	1,00		
89	2-2		Ustawienie ławek (wycena własna)	szt.	18,00		
90	3-3		Ustawienie koszy na śmieci (wycena własna)	szt.	14,00		
<b>Razem - XIII. ROBOTY INNE Kod CPV - grupa 452</b>							
<b>XIV. ODWODNIENIE Kod CPV - grupa 451</b>							
91	KNNR 1 202-6		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III-IV - wywóz gruntu na składowisko (przyjęto 90%)	100 m3	1,47		
92	KNNR 1 301-2		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat. gruntu III (przyjęto 10%)	100 m3	0,16		
93	KNNR 1 208-1		Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kat. gruntu I-IV (odległość wg oferenta)	100 m3	1,63		
94	KNR 2-18 625-2		Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1 szt	23,00		
95	KNNR 4 1308-3		Przykanalik z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy 200 mm	100 m	0,46		
96	KNNR 1 214-4		Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat. gruntu I-II (przyjęto 90%)	100 m3	1,37		
97	KNNR 1 318-3		Ręczne zasypanie wykopów o ścianach pionowych, głęb. wykupu do 3,0 m, grunt kat. I-III (przyjęto 10%)	100 m3	0,15		
98	KNNR 1 201-5		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km koparki, grunt kat. I-II (dowóz gruntu kwalifikowanego na zasypkę - odległość wg oferenta)	100 m3	1,52		
99	0-0		Zakup piasku na zasypkę	m3	152,00		

Nr pozycji	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Ilość	Cena jednost.	Wartość
			<b>Razem - XIV. ODWODNIENIE</b>	<b>Kod CPV - grupa 451</b>			
			<b>XV. OZNAKOWANIE</b>	<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
100	KNNR 6 702-1		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	100 szt	0,90		
101	KNNR 6 702-5		Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	100 szt	1,46		
102	KNNR 6 705-2		Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe(oznakowanie chemoutwardzalne)	100 m2	0,46		
103	KNNR 6 705-3		Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane(oznakowanie chemoutwardzalne)	100 m2	0,02		
104	KNNR 6 705-5		Oznakowanie poziome jezdni - linie na przejściach dla pieszych i skrzyżowaniach malowane ręcznie (oznakowanie chemoutwardzalne)	100 m2	1,85		
105	KNNR 6 705-7		Oznakowanie poziome jezdni - strzałki i inne symbole malowane ręcznie(oznakowanie chemoutwardzalne)	100 m2	0,39		
106	KNNR 6 702-1		Ustawienie słupków ograniczających wjazd - słupki metalowe ZAP-02-HO-UL/PL/SK/PA i ZAP-03-HO-UL/PA/SK/TO/TZ	100 szt	0,56		
107	KNNR 6 702-1		Ustawienie słupków ograniczających wjazd - słupki drewniane ZAP-10-CHO-UL	100 szt	5,66		
108	8-8		Ustawienie słupków przeszkodowych U-5b (pylonów) - wycena własna	szt.	1,00		
109	KNNR 9 WACETOB 9-9		Zamocowanie na jezdni progów zwalniających - wycena własna	szt.	3,00		
110	2-2		Punktowe elementy odblaskowe PCV, przyklejane PEO ("kocie oczy") - wycena własna	szt.	18,00		
			<b>Razem - XV. OZNAKOWANIE</b>	<b>Kod CPV - grupa 452</b>			
						<b>Razem netto</b>	<b>- zł</b>
						<b>Vat 23%</b>	<b>- zł</b>
						<b>Razem Brutto</b>	<b>- zł</b>

**OŚWIETLENIE**

151-01-001 : KOSZTORYS OFERTOWY

bud: Przebudowa ul. Jarochowskiego na odcinku od ul. Chodiszewskiego do ul. Wyspiańskiego

ob: Roboty elektryczne

rob: Oświetlenie drogowe

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Rj	Mj	Sj	Cena jednost.	Wartość
DZIAŁ 1									
Budowa oświetlenia drogowego									
10.	KNNR N005-10-01-02-01	Montaż słupa oświetleniowego stal ośmiokątnego 10m z fundamentem F150/200	szt	22,000					
20.	KNNR N005-10-02-01-00	Montaż wysięgnika 1-ram na słupie	szt	22,000					
30.	KNNR N005-10-03-02-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m z wysięgnikiem 1-ram	knpl	22,000					
40.	KNNR N005-10-04-01-10	Montaż oprawy LED 93W na słupie	szt	6,000					
50.	KNNR N005-10-04-01-10	Montaż oprawy LED 84W na słupie	szt	4,000					
60.	KNNR N005-10-04-01-10	Montaż oprawy LED 61W na słupie	szt	12,000					
70.	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	22,000					
80.	KNNR N005-07-01-03-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m3	264,640					
90.	KNNR N005-07-02-05-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m3	198,480					
100.	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	1654,000					
110.	KNNR N005-07-05-01-00	Ułożenie rur osłonowych z DVR fi 75	metr	1047,000					
120.	KNNR N005-07-24-02-00	Wykop pionowy ręczny dla urządzenia przeciskowego w gruncie suchym kat 3-4	m3	15,000					
130.	KNNR N005-07-23-01-01	Przewiert (przepych) mechaniczny rurą SRS fi 75	metr	79,000					
140.	KNNR N005-07-07-02-23	Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	1126,000					
150.	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25mm2	szt	49,000					
160.	KNNR N009-08-06-01-05	Mufa przelotowa z tworzywa na kablu 4x25 w rowie kablowym	szt	5,000					
170.	KNNR N005-07-07-02-24	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	5,000					
180.	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 35mm2	szt	10,000					
190.	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	28,000					
200.	KNNR N005-09-07-06-00	Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	960,000					
210.	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uzmienniającej pomiar pierwszy	szt	3,000					
220.	KNNR N005-04-01-03-00	SZAFKA OŚWIETLENIA DROGOWEGO SO	knpl	1,000					
230.	ROB 999	Badania pomiaru natężenia oświetlenia i luminancji	r-godz	450,000					
DZIAŁ 2									
Demontaż oświetlenia drogowego - własność ENEA Oświetlenie									
240.	KNNR N009-10-01-09-00	Demontaż słupa żelbetowego oświetleniowego do 480 kg	szt	25,000					

**KOLIZJE SN I NN**

151-01-002 : KOSZTORYS OFERTOWY

bud: Przebudowa ul. Jarochońskiego na odcinku od ul. Chociszewskiego do ul. Wyspiańskiego  
ob: Roboty elektryczne  
rob: Kolizje energetyczne

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Rj	Mj	Sj	Cena jednost.	Wartość
DZIAŁ 1									
Linie kablowe SN i nn demontaż									
10.	KNNR N009-08-01-10-00	Demontaż kabla o masie do 3,0 kg/m w ziemi w gruncie kategorii 3/4	metr	496,000					
20.	KNNR N009-08-01-08-00	Demontaż kabla o masie do 2,0 kg/m w ziemi w gruncie kategorii 3/4	metr	115,000					
DZIAŁ 2									
Linie kablowe SN 15kV montaż									
30.	KNNR N005-07-01-03-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m3	220,400					
40.	KNNR N005-07-02-05-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m3	176,320					
50.	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	1102,000					
60.	KNNR N005-07-05-01-05	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 160	metr	165,000					
70.	KNNR N005-07-05-01-05	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 160	metr	27,000					
80.	KNNR N005-07-07-03-15	Układanie kabla NA2XS(F)2Y 1x150 w rowach kablowych ręcznie	metr	1647,000					
90.	KNNR N009-08-06-04-06	Mufa przejściowa z tworzywa EPKI-24C/1XU-3HL-CEE01 rowie kablowym	szt	6,000					
100.	KNNR N005-13-02-01-00	Badanie linii kablowej S.N.	szt	3,000					
DZIAŁ 3									
Linie kablowe nn 0,4kV montaż									
110.	KNNR N005-07-01-03-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m3	55,040					
120.	KNNR N005-07-02-05-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m3	41,280					
130.	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	344,000					
140.	KNNR N005-07-05-01-05	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 110	metr	116,000					
150.	KNNR N005-07-05-01-05	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 110	metr	5,000					
160.	KNNR N005-07-07-04-23	Układanie kabla NAY2Y-J 4x150 w rowach kablowych ręcznie	metr	150,000					
170.	KNNR N009-08-06-04-04	Mufa przelotowa z tworzywa na kablu POLI-01/4x50-150 w rowie kablowym	szt	6,000					
180.	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	3,000					

**ZIELEŃ**

Kosztorys ofertowy						
ZADANIE: Projekt przebudowy ul. Jarochońskiego na odcinku od ul. Chociszewskiego do ul. Wyspiańskiego.						
BRANŻA : Zieleń						
ZIELEŃ						
lp		Zakres prac	jedn.miary	przedmiar	cena jedn.	suma netto
1	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	mechaniczne usunięcie darni i zdegradowanej ziemi na głębokość 40 cm oraz zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie- przygotowanie terenu pod nasadzenia z drzew i krzewów 2185*0,4=874	m3	874		
2	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	usunięcie darni i zdegradowanej ziemi przy użyciu sprężonego powietrza na głębokość 35 cm oraz zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie- przygotowanie terenu pod nasadzenia z drzew i krzewów 439*0,35=153,65	m3	153,65		
3	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	zakup i rozścielenie ziemi urodzajnej pod nasadzenia krzewów i bylin warstwa grubości 35 cm (szczegółowy opis materiału i wymagań w specyfikacji technicznej) 2624x0,35=919,45	m3	919,45		
4	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	Zakup i sadzenie drzew liściastych o cechach równoważnych jak: <b>Platanus orientalis Minaret</b> o obwodzie pnia 16-18 cm z pełną zaprawą dołów ziemi urodzajną o -wymiarach 100x100x70 cm, wraz z palikowaniem (po 3 paliki, wiązania i rygle), uformowaniem okrągłej misy o średnicy 70 cm i rozłożeniem w niej warstwy mulczu grubości 5 cm (szczegółowy opis materiału i wymagań w specyfikacji technicznej)	szt.	48		
5	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	Zakup i sadzenie drzew liściastych o cechach równoważnych jak: <b>Liquidambar styraciflua</b> o obwodzie pnia 16-18 cm z pełną zaprawą dołów ziemi urodzajną o -wymiarach 100x100x70 cm, wraz z palikowaniem (po 3 paliki, wiązania i rygle), uformowaniem okrągłej misy o średnicy 70 cm i rozłożeniem w niej warstwy mulczu grubości 5 cm (szczegółowy opis materiału i wymagań w specyfikacji technicznej)	szt.	9		
6	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	Przesadzenie istniejących drzew liściastych ( Platanus acerifolia) Wykopanie istniejących drzew, zabezpieczenie bryły korzeniowej , transport na miejsce wsadzenia , Posadzenie w nowej lokalizacji zgodnie z opisem w specyfikacji technicznej)	szt.	6		
7	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	zakup i sadzenie krzewów o cechach równoważnych jak <b>Berberis thunbergii Green Carpet</b> - dot. cech odporności na choroby, szkodniki, cech morfologicznych, pokrojowych i docelowych rozmiarów ', materiał klasy I , pojemnik C2, min. 3-4 pędów szkieletowych równomiernie rozłożonych, wysokość minimum 30 cm, sadzenie bez zaprawy dołów ziemi urodzajną	szt.	1732		
8	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	zakup i sadzenie krzewów o cechach równoważnych jak <b>Cotoneaster Ursynów</b> - dot. cech odporności na choroby, szkodniki, cech morfologicznych, pokrojowych i docelowych rozmiarów ', materiał klasy I , pojemnik C2, min. 3-4 pędów szkieletowych równomiernie rozłożonych, sadzenie bez zaprawy dołów ziemi urodzajną	szt.	913		

9	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	zakup i sadzenie krzewów o cechach równoważnych jak <b>Rosa Short Track</b> - dot. cech odporności na choroby, szkodniki, cech morfologicznych, pokrojowych i docelowych rozmiarów', materiał klasy I, pojemnik C2, min. 3-4 pędów szkieletowych równomiernie rozłożonych, sadzenie bez zaprawy dołów ziemią urodzajną	szt.	500		
10	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	zakup i sadzenie krzewów o cechach równoważnych jak <b>Pyracantha coccinea</b> - dot. cech odporności na choroby, szkodniki, cech morfologicznych, pokrojowych i docelowych rozmiarów', materiał klasy I, pojemnik C2, min. 3-4 pędów szkieletowych równomiernie rozłożonych, sadzenie bez zaprawy dołów ziemią urodzajną	szt.	105		
11	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	zakup i rozłożenie mulczu - zrębków drewna w warstwie grubości 5 cm w skupinach krzewów,	m2	2624		
12	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	Aplikacja mikroorganizmów glebowych EMY. Zakup preparatu, przygotowanie roztworu wodnego. Podlanie ziemi roztworem wodnym preparatu	m2	2624		
13	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	zakup i montaż ekranów przeciwsłonecznych . zakup materiałów , montaż, demontaż, składowanie	mb	897		
		SUMA NETTO				
		VAT 23 %				
		SUMA BRUTTO				
PIELĘGNACJA GWARANCYJNA 2020						
14	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	Pielęgnacja roczna posadzonych krzewów, bylin- zabiegi wymienione w specyfikacji technicznej	m2	2624		
15	STWIOR 09.01.01 Zieleń drogowa	Pielęgnacja roczna posadzonych drzew, zabiegi wymienione w specyfikacji technicznej	szt.	63		
		SUMA NETTO				
		VAT 23 %				
		SUMA BRUTTO				

wartość kosztorysu bez pielęgnacji gwarancyjnej netto		Razem	NETTO	
wartość kosztorysu bez pielęgnacji gwarancyjnej brutto		Razem	BRUTTO	

# **GOSPODARKA DRZEWOSTANEM**

Kosztorys ofertowy					
ZADANIE: Projekt przebudowy ul. Jarochońskiego na odcinku od ul. Chociszewskiego do ul. Wyspiańskiego.					
BRANŻA: Zieleni – Gospodarka drzewostanem					
USŁUGI WYCINANIA, KARCZOWANIE, ZABEZPIECZENIE , CIĘCIE PIELĘGNACYJNE					
lp	Zakres prac	jedn.miały	przedmiar	cena jedn.	suma netto
1	wycinka drzew o obwodzie pnia od 51 cm 100 cm wraz z ręcznym karczowaniem karpiny wraz z jej korzeniami na głębokość 0,4m (zadanie obejmuje m.in. transport drewna opałowego do magazynu ZDM, szczegóły w specyfikacji technicznej)	szt.	1		
2	wycinka drzew o obwodzie pnia od 101 cm 200 cm wraz z ręcznym karczowaniem karpiny wraz z jej korzeniami na głębokość 0,4m (zadanie obejmuje m.in. transport drewna opałowego do magazynu ZDM, szczegóły w specyfikacji technicznej)	szt.	2		
3	Zabezpieczenie drzew poprzez odeskowania pnia drzewa	szt.	16		
4	Ogrodzenie zabezpieczające grupy drzew. Ogrodzenie z siatki leśnej wysokości 2.5 na żerdziach drewnianych. Żerdzie drewniane o grubości min 6- 8 cm osadzone w gruncie co 4 m	mb	531		
5	Cięcie sanitarne, usunięcie posuszu . Usunięcie jemioli .Ręczne usunięcie uschniętych gałęzi i konarów . Zabiegi wykonywane metodą alpinistyczna lub z podnośnika koszowego . (szczegółowy opis w STWIOR)	zabieg/drzewo	16		
6	Zabieg mikoryzacji . Zabieg dostarczenia strzępeków grzybów mikorytycznych w obręb systemu korzeniowego drzewa .	zabieg/drzewo	50		
	SUMA NETTO				
	VAT 23 %				
	SUMA BRUTTO				