

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
71222200-2	Usługi kartograficzne w zakresie obszarów wiejskich
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 977 polegająca na budowie drogi dla pieszych w raz z z infrastrukturą towarzyszącą w m. Tuchów

LOKALIZACJA ROBÓT: Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Gmina: Tuchów Miasto [121610_4]
Obręb: Tuchów [0001]

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: Gmina Tuchów

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Rynek 1
33-170 Tuchów

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego w ramach inwestycji pn. „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 977 polegająca na budowie drogi dla pieszych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w m. Tuchów” jest wykonanie prawostronnej drogi dla pieszych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Tuchów.

Zgodnie z art.29 oraz 29a Ustawy – Prawo Budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725) w ramach niniejszego opracowania zaprojektowano:

- przebudowę drogi wojewódzkiej nr 977 na odc. ref. 075 w km 0+125,95 odc. ref. 080 w km 0+014,38 polegającej na:
 - rozbiorcę elementów istniejącego zagospodarowania kolidujących z inwestycją,
 - frezowaniu istniejącej nawierzchni jezdni prawego pasa ruchu,
 - poszerzeniu prawego pasa ruchu drogi wojewódzkiej,
 - budowie drogi dla pieszych od km 0+125,95 odc. ref. 075 do km 0+014,38 odc. ref. 080 drogi objętej opracowaniem,
 - wykonaniu umocnień skarpy drogowej w postaci koszy siatkowo – kamiennych (o wysokości widocznej części mniejszej niż 1,50m)
 - przebudowie istniejącego systemu odwodnienia,
 - przeprofilowaniu istniejącego rowu drogowego,
 - wykonaniu przejścia dla pieszych wraz z jego doświetleniem,
 - wykonaniu oświetlenia ulicznego na całym odcinku objętym opracowaniem.
- przebudowie zjazdu z drogi wojewódzkiej na odc. 080 w km 0+011,7 po stronie prawej.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Wszystkie ewentualnie podane opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) nie mają na celu naruszenia art. 99 ust. 4 - 6 z dnia 11.09.2019 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.). Opisy te służą jako sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Oczekiwania te, to użycie wyrobów posiadających minimalne parametry użytkowe, funkcjonalne i techniczne jak te przywołane w niniejszym opracowaniu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) o parametrach równoważnych. Obowiązek wykazania parametrów technicznych danego wyrobu w stosunku do wymogów określonych przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ROBOTY POPRZEDZAJĄCE							
1.1	Wycinka i zabezpieczenie zieleni							
1.2	Roboty rozbiórkowe							
1.2.1	Rozbiórka - nawierzchnie bitumiczne							
1.2.2	Rozbiórka - nawierzchnie z kruszywa							
1.2.3	Rozbiórka - nawierzchnie z kostki							
1.2.4	Rozbiórka - elementy drogowe prefabrykowane							
1.2.5	Rozbiórka - odwodnienie powierzchniowe							
1.2.6	Rozbiórka - odwodnienie wgłębne (kanalizacja deszczowa)							
1.2.7	Rozbiórka - wywiezienie gruzu							
1.3	Roboty pomiarowe							
1.4	Organizacja ruchu-czasowa							
2	KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Elementy ulic - krawężniki, obrzeża, ściek przykrawężnikowy							
2.3	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - poszerzenie jezdni							
2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej - drogi dla pieszych, zjazdy, przejście dla pieszych							
2.5	Nawierzchnie z kruszywa - zjazdy							
3	ODWODNIENIE							
3.1	Kanalizacja deszczowa							
3.1.1	Roboty ziemne							
3.1.2	KD - przykanaliki 200mm							
3.1.3	KD - wpusty K-J 500mm							
3.2	Odwodnienie powierzchniowe							
3.2.1	Odwod. pow. - korytka 50x15x50cm							
4	POZOSTAŁE ROBOTY							
4.1	Umocnienia i humusowanie skarp							
4.1.1	Umocnienie skarp - płyty ażurowe							
4.1.2	Umocnienie skarp - kosze siatkowo - kamienne							
4.1.3	Humusowanie skarp							
4.2	Organizacja ruchu-stała							
5	ROBOTY BRANŻOWE							
5.1	Oświetlenie							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY POPRZEDZAJĄCE				
1.1	45112710-5	Wycinka i zabezpieczenie zieleni				
d.1.1	KNR 2-01 0109 -02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,010		
Razem dział: Wycinka i zabezpieczenie zieleni						
1.2		Roboty rozbiórkowe				
1.2.1	45233142-6	Rozbiórka - nawierzchnie bitumiczne				
d.1.2.	KNR AT-03 0101-02 KNR 2 -31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m	113,250		
d.1.2.	KNR AT-03 0102-02 KNR 2 -31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	56,615		
d.1.2.	KNR AT-03 0102-03 KNR 2 -31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	56,615		
Razem dział: Rozbiórka - nawierzchnie bitumiczne						
1.2.2	45233142-6	Rozbiórka - nawierzchnie z kruszywa				
d.1.2.	KNR 2-31 0804 -01 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	29,750		
Razem dział: Rozbiórka - nawierzchnie z kruszywa						
1.2.3	45233142-6	Rozbiórka - nawierzchnie z kostki				
d.1.2.	KNR 2-31 0805 -01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	16,000		
Razem dział: Rozbiórka - nawierzchnie z kostki						
1.2.4	45233142-6	Rozbiórka - elementy drogowe prefabrykowane				
d.1.2.	KNR 2-31 0813 -03 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m	48,480		
Razem dział: Rozbiórka - elementy drogowe prefabrykowane						
1.2.5	45233142-6	Rozbiórka - odwodnienie powierzchniowe				
d.1.2.	KNR 2-31 0817 -01 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m	40,480		
Razem dział: Rozbiórka - odwodnienie powierzchniowe						
1.2.6	45233142-6	Rozbiórka - odwodnienie wgłębne (kanalizacja deszczowa)				
d.1.2.	9 analiza indywidualna	Rozebranie wpustu krawężnikowo - jezdniowego, 2,5mb przykanalika wraz z utylizacją	kpl.	1,000		
Razem dział: Rozbiórka - odwodnienie wgłębne (kanalizacja deszczowa)						
1.2.7	45233142-6	Rozbiórka - wywiezienie gruzu				
d.1.2.	KNR 4-04 1103 -04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	13,155		
Razem dział: Rozbiórka - wywiezienie gruzu						
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.3	71222200-2	Roboty pomiarowe				
d.1.3	KNR 2-01 0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,113		
d.1.3	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną - powykonawczą R*0,955	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.4	45233150-5	Organizacja ruchu-czasowa				
d.1.4	analiza indywidualna	Wprowadzenie czasowej zmiany organizacji ruchu wraz z demontażem po skończonych robotach	kpl.	1,000		
Razem dział: Organizacja ruchu-czasowa						
Razem dział: ROBOTY POPRZEDZAJĄCE						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI				
2.1	45111200-0	Roboty ziemne				
14 d.2.1	KNR 2-01 0218 -06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV	m ³	112,000		
15 d.2.1	KNR 2-01 0206 -05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - transport w obrębie budowy	m ³	4,000		
16 d.2.1	KNR 2-01 0235 -02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	116,000		
17 d.2.1	KNR 2-01 0207 -03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	105,000		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2	45233120-6	Elementy ulic - krawężniki, obrzeża , ściek przykrawężnikowy				
18 d.2.2	KNR 2-31 0402 -04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowe z oporem - ława pod krawężnik - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m ³	15,763		
19 d.2.2	KNR 2-31 0403 -04 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - droga dla pieszych - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m	113,250		
20 d.2.2	KNR 2-31 0403 -04 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przejście dla pieszych - korekta wysokościwoa - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m	8,000		
21 d.2.2	KNR 2-31 0402 -04 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowe z oporem - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m ³	4,530		
22 d.2.2	KNR 2-31 0407 -05 z.o.2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m	113,250		
23 d.2.2	KNR AT-03 0402-01 KNR 2 -31 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m	113,250		
Razem dział: Elementy ulic - krawężniki, obrzeża , ściek przykrawężnikowy						
2.3	45233120-6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - poszerzenie jezdni				
24 d.2.3	KNNR 6 0103- 01 z.o.2.7. 9902-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - szerokość warstwy 1,00m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m ²	113,250		
25 d.2.3	KNR 2-31 0111 -03 z.o.2.13. 9902-03 0111- 04 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 - wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - szerokość warstwy 1,00m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m ²	113,250		
26 d.2.3	KNR 2-31 0114 -05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902- 03 0114-06 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszani związanej cementem C1,5/2 (kruszywo 0/63mm z dowozu) - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,4*1,2; S*1,8	m ²	147,225		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2.3	KNR 2-31 0114 -07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902- 03 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o frakcji 0/31,5mm - stabilizowana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,4*1,2; S*1,8	m2	56,625		
28 d.2.3	KNR 2-31 1004 -07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	56,625		
29 d.2.3	KNR 2-31 0310 -01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902- 03 0310-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,3*1,2; S*1,3	m2	56,625		
30 d.2.3	KNR 2-31 1004 -07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	113,250		
31 d.2.3	KNR AT-03 0203-01 KNR 2 -31 z.o.2.13. 9902-03	Geosiatka o oczkach nie większych niż 5x5cm, klejonej asfaltem lub emulsją modyfikowaną - o wytrzymałości na rozciąganie min. 100kN/m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	113,250		
32 d.2.3	KNR 2-31 1004 -07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	113,250		
33 d.2.3	KNR 2-31 0310 -01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902- 03 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,3*1,2; S*1,3	m2	113,250		
34 d.2.3	KNR 2-31 1004 -07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	113,250		
35 d.2.3	KNR 2-31 0310 -05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902- 03 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,3*1,2; S*1,3	m2	113,250		
Razem dział: Nawierzchnie z betonu asfaltowego - poszerzenie jezdni						
2.4	45233253-7	Nawierzchnie z kostki brukowej - drogi dla pieszych, zjazdy, przejście dla pieszych				
36 d.2.4	KNNR 6 0103- 01 z.o.2.7. 9902-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	172,140		
37 d.2.4	KNR 2-31 0114 -05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902- 03 0114-06 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki C^NR frakcji 0/63mm związanej cementem C^1,5/2,0 stabilizowanej mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,4*1,2; S*1,8	m2	172,140		
38 d.2.4	KNR 2-31 0114 -07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902- 03 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C^90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,4*1,2; S*1,8	m2	172,140		
39 d.2.4	KNNR 6 0502- 02 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - droga dla pieszych - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	173,700		

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.2.4	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy w ciągu drogi dla pieszych - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m2	14,440		
41 d.2.4	analiza indywidualna	Zakup i wbudowanie płyt integracyjnych 30x30x8cm		28,000		
Razem dział: Nawierzchnie z kostki brukowej - drogi dla pieszych, zjazdy, przejście dla pieszych						
2.5	45233120-6	Nawierzchnie z kruszywa - zjazdy				
42 d.2.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	17,875		
43 d.2.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo C90/3 0/31,5mm	m2	17,875		
Razem dział: Nawierzchnie z kruszywa - zjazdy						
Razem dział: KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI						
3		ODWODNIENIE				
3.1		Kanalizacja deszczowa				
3.1.1	45111200-0	Roboty ziemne				
44 d.3.1.1	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	28,068		
45 d.3.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3	18,492		
46 d.3.1.1	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	m3	18,492		
47 d.3.1.1	KNR 2-01 0213-06 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3	9,576		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.1.2	45232130-2	KD - przykanaliki 200mm				
48 d.3.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod rury 200mm	m3	2,978		
49 d.3.1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura HDPE 200mm	m	18,610		
50 d.3.1.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - rury 160mm	m3	7,070		
Razem dział: KD - przykanaliki 200mm						
3.1.3	45232130-2	KD - wpusty K-J 500mm				
51 d.3.1.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3	0,318		
52 d.3.1.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki o wysokości do 1,50m - łączna długość 1,50m	szt.	1,000		
53 d.3.1.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki o wysokości 1,50-2,50m - łączna długość 7,20m	szt.	4,000		
54 d.3.1.3	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	2,459		
55 d.3.1.3	analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwory o śr. 190 mm	szt.	5,000		
Razem dział: KD - wpusty K-J 500mm						
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
3.2		Odwodnienie powierzchniowe				
3.2.1	45232451-8	Odwod. pow. - korytka 50x15x50cm				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.3.2. 1	KNR 2-31 0402 -03 analogia	Ława pod korytka zwykła	m3	3,600		
57 d.3.2. 1	KNR 2-31 0606 -04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka 50x15x50cm	m	45,000		
Razem dział: Odwod. pow. - korytka 50x15x50cm						
Razem dział: Odwodnienie powierzchniowe						
Razem dział: ODWODNIENIE						
4		POZOSTAŁE ROBOTY				
4.1		Umocnienia i humusowanie skarp				
4.1.1	45112730-1	Umocnienie skarp - płyty ażurowe				
58 d.4.1. 1	KNNR 10 0403 -05 analogia	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2	130,400		
59 d.4.1. 1	KNNR 10 0403 -06 analogia	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm Krotność =1,00	m2	130,400		
60 d.4.1. 1	KNNR 10 0407 -01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 40x60x10cm	m2	130,400		
Razem dział: Umocnienie skarp - płyty ażurowe						
4.1.2	45112730-1	Umocnienie skarp - kosze siatkowo - kamienne				
61 d.4.1. 2	KNR 2-02 1101 -01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	6,000		
62 d.4.1. 2	KNNR 10 0408 -01 analogia	Kosze gabionowe z wypełnieniem płytką gabionową frakcja 63-250mm	m3	45,000		
63 d.4.1. 2	KNNR 10 0408 -03 analogia	Wykonanie budowli siatkowo - kamiennych - zalanie kamienia dodatkowym betonem	m3	45,000		
Razem dział: Umocnienie skarp - kosze siatkowo - kamienne						
4.1.3	45112730-1	Humusowanie skarp				
64 d.4.1. 3	KNR 2-01 0510 -01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	166,625		
Razem dział: Humusowanie skarp						
Razem dział: Umocnienia i humusowanie skarp						
4.2	45233150-5	Organizacja ruchu-stała				
65 d.4.2	analiza indywidualna	Organizacja ruchu - stała (znaki pionowe i poziome)	kpl.	1,000		
66 d.4.2	KNR 2-31 0704 -01 z.o.2.13. 9902-03	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - balustrady U-11a - 131-230 pojazdów na godzinę R*1,2	m	104,000		
Razem dział: Organizacja ruchu-stała						
Razem dział: POZOSTAŁE ROBOTY						
5		ROBOTY BRANŻOWE				
5.1	45316110-9	Oświetlenie				
67 d.5.1	KNR-W 2-19 0115-01 z.sz.2.5. 9905- 03	Wykonanie przewiertów poziomych śr. 300-600 mm o długości 12 m maszyną typu WP 30/60 - 131-230 pojazdów na godz. R*1,2; S*1,2	m	24,000		
68 d.5.1	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	52,560		
69 d.5.1	KNNR 5 0702- 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	52,560		
70 d.5.1	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	219,000		
71 d.5.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura DVK 75	m	246,000		
72 d.5.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr do 140 mm - rura SRS-G 110	m	40,000		
73 d.5.1	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x3,5mm2	m	219,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.5.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	246,000		
75 d.5.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YKY 3x2,5mm ²	m	58,000		
76 d.5.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup 8m	szt.	4,000		
77 d.5.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup 6m	szt.	2,000		
78 d.5.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	6,000		
79 d.5.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6,000		
80 d.5.1	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe - na słupie	szt.	6,000		
81 d.5.1	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe - w szafce	szt.	6,000		
82 d.5.1	KNNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1,000		
83 d.5.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2,000		
84 d.5.1	KNNR 5 1304-01 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (liczba pomiarów 1)	szt.	1,000		
85 d.5.1	KNNR 5 1304-01 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (liczba pomiarów 6)	szt.	1,000		
Razem dział: Oświetlenie						
Razem dział: ROBOTY BRANŻOWE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						