

Kosztorys Inwestorski

Budowa ścieżki pieszo – rowerowej w m. Konarzew droga powiatowa 5500P

Lp	Podstawa j	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Roboty odtworzeniowe						
1.1	KNNR 1 0111- 101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnymi km 0+000 – 1+550	km	1,550		
1.2	KNNR 1 0101- 05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	65		
1.3	KNNR 1 0101- 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	12		
1.4	KNNR 1 0107- 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	42.588		
1.5	KNNR 1 0108- 01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.	12		
1.6	KNNR 1 0108- 05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	65		
Razem dział Roboty odtworzeniowe						
2 Roboty rozbiórkowe						
2.1	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie po d przykanaliki i studnie wpustowe	m ²	40.500		
2.2	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	40.500		
2.3	KNNR 6 0802- 06	Rozebranie nawierzchni wjazdów z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	32.978		
2.4	KNNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem wjazdy ze złożeniem kostki na poboczu na paletach	m ²	32.978		
2.5	KNNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	17.680		
2.6	KNNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km na odl.dalsza 5 km	m ³	17.680		
Razem dział Roboty rozbiórkowe						
3 Krawężniki betonowe						
3.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 wraz z wypełnieniem betonem opaski pomiędzy krawężnikiem i nawierzchnia bitumiczna	m ³	107.59		
3.2	KNNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	mb	1484		
3.3	KNNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem .piaskowej (zatoka)	mb	121.848		
Razem dział Krawężniki betonowe						
4 Roboty nawierzchniowe pod ścieżkę						
4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek	m ²	7114.500		
4.2	KNNR 1 0202- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- koryto	m ³	1126.755		
4.3	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m ²	4020		
4.4	KNNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawa cementowa	m	2536		
4.5	KNNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawa cementowa pod chodnik	m	70		
4.6	KNNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. III-IV	m ²	3518.100		
4.7	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod ścieżkę	m ²	3518.100		
4.8	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	3518.100		
4.9	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej beżowej na podsypce cementowo-piaskowej i wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3368.600		
4.11	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej beżowej na podsypce cementowo-piaskowej i wypełnieniem spoin piaskiem - pod chodnika	m ²	149,50		

4.12	KNR 2-31 0402-04	ława pod obrzeża z betonu B-15	m	78.180		
4.13	KNR 13-05 0404-01	Zabudowa konstrukcji dźwigarów nośnych - analogia mur oporowy 100x90x60 cm w km 0+774 do 0+994 oraz w km 0+060-0+100	m	280		
4.14	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- materiał na uzupełnienie zasypiania kolektora pod ścieżkę do ułożenia pod ścieżką - ukop i transport	m ³	4491.88		
4.15	Wycena własna	Zakup piasku na zasypianie pod ścieżkę pieszo – rowerową.	m ³	4430,91		
4.16	KNR 2-21 0218-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim z obsianie trawy	m ²	240.752		
4.17	KNNR 6 1305-04	Regulacja wysokościowa studni, włazów, zlokalizowanych w nawierzchni ścieżki pieszo – rowerowej	szt.	51		
4.18	KSNR 6 1201-07	Malowanie na nawierzchni ścieżki pieszo – rowerowej znaków poziomych farbą odblaskową – ręcznie	m ²	180.500		
Razem dział Roboty nawierzchniowe pod ścieżkę						
5 V Wjazdy do posesji						
5.1	KNNR 1 0202- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na >dl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	240.750		
5.2	KNR 6 0103-01	profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wjazdów	m ²	802.500		
5.3	KNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o jr.10 cm	m ²	802.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej na wjazdach do posesji od strony posesji	m	436		
5.5	KNNR6 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości wjazdów na drogi gminne	m ²	172,25		
5.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm oraz naw. z destruktu w km0+730-0+774	m ²	183.750		
5.7	KNNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	802.500		
5.8	KNNR 6 0502- 03	Wjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej bezfazowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	802.500		
5.9	KNNR 1 0311- 02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładowczymi na pobocze i z zagęszczeniem-grunt z koryta pod chodnik na wyrównanie poziomów na wjazdach	m ³	304.064		
5.10	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wjazdy 0+669 , 0+994, ul. Akacyjowa	m ²	117.750		
5.11	KSNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)na wszystkich wjazdach w km 0+669 ,0+994 i ul.Akacyjowa, Jabłonkowa, Ukońska , Lawendowa , Rolna	m ²	314.125		
Razem dział Wjazdy do posesji						
6Kanalizacja deszczowa						
6.1	KNNR 1 0305- 02	Wykopy pionowe jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III pod studnie wpustowe	m ³	49.400		
6.2	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III pod studnie kontrolne- ściany wykopu pochyłe	m ³	249.980		
6.3	KNNR 1 0202- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp. urobku na odl.do 1 km sam. samowład. • wykop pod przyknałiki	m ³	424.390		
6.4	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III pod kolektor, wykop liniowy bez umocnienia skarp z rozebraniem istniejących wjazdów do posesji	m ³	594.100		
6.5	KSNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.pod kanalizację 400 mm i 800 mm	m ³	259.900		
6.6	KNNR 4 1308- 03	Kanały - przykanałiki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	155.000		
6.7	KNNR 4 1308- 04	Rurociągi z rur żelbetowych śr. 800 mm łączonych na styk opaską betonową w km1+220-1 + 238 włączeniem istn. przepustu w km 1+220	m	18.000		
6.8	KNNR 4 1308- 06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm w km 0+000 do 0 +100 i zatoka autobusowa	m	175.000		
6.9	KNNR 4 1308- 07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm w km 1+970- 1+790 z uwzględnieniem odpływu l = 6, m w km 1+790 oraz włączeniem przepustów istniejących pod dr pow.w km 1+900 ,i 1+741	m	457.000		
6.10	KNNR 4 1308- 08	Kanały z rur PCV łączących na wcisk o śr. Zewn. 630mm przepusty w km 0+468, 0+720 i 0+880	m	27.000		
6.11	KNNR 4 1410- 04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm z betonu B-15 pod studnie kontrolne ośrednicy 120 cm i 150 cm	m ³	43.437		
6.12	KNNR-4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II – głębokość do 3 m	stud.	11		
6.13	KNNR4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	69.388		
6.14	KNNR4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	Stud.	5.000		

6.15	KNNR 4 1416- 05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z osadnikiem wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość do 3 m	stud.	6.000		
6.15	KNNR 4 1410- 03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm z betonu B-15 pod studnie wpustowe	m ³	6.001		
6.16	KNNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym krawężnikowo-ieżdym	szt.	26.000		
6.17	KNNR 1 0318- 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - studnie ściekowe z zagęszczeniem	m ³	35.360		
6.18	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - dowieziony na przykanaliki i kolektor	m ³	1147.500		
6.19	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym s (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-grunt z wykopów oraz uzupełnienie pasa zieleni pomiędzy jezdnią ,a ścieżką oraz uzupełnienie przeciwskarpy ścieżki- bilans robót ziemnych	m ³	828.180		
6.20	KNNR 1 0202- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pod odtworzenie nawierzchni na przepustach	m ³	15.500		
6.22	KNNR 1 0202- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- materiał na uzupełnienie zasypania kolektora pod ścieżkę do ułożenia pod ścieżką - ukop i transport	m ³	1147.500		
6.23	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni jtwardzoneifkat.gr. I-IV) na dalsze 10 km	m ³	1147.00		
6.24	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wytopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym s (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. II-IV-grunt z wykopów - pas zieleni pomiędzy jezdnią ,a i ciężka oraz przeciwskarpa ścieżki	m ³	6.600		
6.25	KNNR6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni- odbudowa po wykonaniu przepustów	m ²	16.500		
6.26	KNNR6 0109-02	Podbudowy o gr. 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa , pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	16.500		
6.27	KNNR6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) beton asfaltowy AC 16 W, 50/70	m ²	3347,790		
6.28	KNNR6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno -bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - beton asfaltowy AC 11 W , 50/70 po wykonaniu przepustów	m ²	3347,790		
6.29	KNR 6 0105-04	Warstwa podsypki piaskowej zagęszczona mechanicznie gr. 10 cm ściek	m ²	198.500		
6.30	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie powierzchni pod ściek	m ²	198.500		
6.31	KNR2-31 0402-04	Ława pod ściek z betonu B-15 0,2x0,2/1606	m ³	64.240		
6.32	KNR 6 0502-03	Ściek przykrawężnikowy z kostki 20x10x8 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowe	m ²	198.500		

6.33	Wycena własna	Materiał na zasypianie wykopów pod odwodnienie (kanalizację)	m ³	2017.640		
Razem dział Kanalizacja deszczowa						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7. Uzupelnienie poboczy						
7.1	KNNR 6 0701-02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 2.5 m w km 0+774-0+994 oraz dwie słuzki kończące odcinki ścieżki / strona prawa/	szt.	248		
7.2	Wycena własna	Montaż elementów U-1a	szt.	20		
Razem dział Uzupelnienie poboczy						
8. Oznakowanie pionowe + elementy BRD						
8.1	KSNR 9 0901-09	Montaż oświetlenia solarnego wraz z oznakowaniem na przejściu dla pieszych po obu stronach (w tym znaki A-11a, B-33 (20), D-6 na wysokim słupku	kpl.	2		
8.2	Wycena własna	montaż znaków a) C-16 (6szt.) + tabliczki (6szt) oraz C-16a (2szt.) na słupkach wysokich o wysokości nad pow. Ścieżki 2,50m do dolnej krawędzi znaku.	kpl.	1		
Razem dział Oznakowanie pionowe + elementy BRD						
9. Zatoka autobusowa						
9.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	m ³	80.149		
9.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (na przejściu dla pieszych)	m ²	34,200		
9.3	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm na przejściu dla pieszych	m ³	3.600		
9.4	KSNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm pod wjazd do posesji	m ²	114.000		
8.5	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z betonu B-10, warstwa gr.15cm na zatoce autobusowej	m ²	114.000		
9.6	KSNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na zatoce autobusowej	m ²	114.000		
9.7	KNNR 6 0502-03	Chodniki /ścieżka/z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	150.000		
Razem dział Zatoka autobusowa						
<p>Wartość razem:</p> <p>Podatek VAT 23%</p> <p>Wartość robót brutto</p> <p>Słownie</p> <p>Krotoszyn, dnia.....</p> <p style="text-align: right;">..... Podpis osoby / osób uprawnionej</p>						