45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Rozbudowa drogi gminnej nr 1532E/1 Rękoraj - Moszczenica etap III (od przejazdu kolejowego do drogi wojewódzkiej nr 716 .

Identyfikator kosztorysu: REKORAJ 2018

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 1111-11-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**roboty przygotowawcze**		
10	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	**1,105**
20u	1-1 Ochrona punktów geodezyjnych	szt	**2,000**
30	KNNR 1 101-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew do 100 cm z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora	szt	**27,000**
40	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	**4 300,000**
50	KNNR 6 805-6 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	**3 916,000**
60	KNNR 6 805-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.12 cm	m2	**482,000**
70	KNNR 6 805-7 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	**75,000**
80	KNNR 6 801-4 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr.10 cm, mechaniczne	m2	**75,000**
90	KNNR 6 802-6 Rozebranie nawierzchni z betonu gr.12 cm, mechaniczne [RMS=0,8]	m2	**11,000**
100	KNNR 6 702-8 Zdjęcie tablic znaków drogowych	szt	**13,000**
110	KNNR 6 808-8 Rozebranie słupków do znaków	szt	**10,000**
120	KNR 4-04 1103-2 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3	**540,280**
	4300*0,3*0,15+3916*0,07+482*0,12+75*0,08+75*0,1+11*0,12 540,280		
130	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym poza teren robót	m3	**540,280**
	4300*0,3*0,15+3916*0,07+482*0,12+75*0,08+75*0,1+11*0,12 540,280		
140u	233-1 Demontaż wpustów ściekowych ulicznych	szt	**2,000**
2	**sieć kanalizacji deszczowej**		
2.1	**roboty ziemne**		
150	KNNR 1 111-2 Roboty pomiarowe przy robotach kanalizacyjnych	km	**0,430**
160	KNNR 1 202-6 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km , grunt kat.III-IV	m3	**340,000**
170	KNNR 1 301-2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 5 km kat.gruntu III-IV	m3	**64,000**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	**30,000**
190	KNNR 1 212-2 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III	m3	**46,400**
200	KNNR 1 201-4 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 4 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	**46,400**
210	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich pod kanały o gr.20 cm	m3	**43,000**
220	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa kanału o gr.20 cm	m3	**50,000**
230	KNNR 4 1411-4 Zasypka kanału pospółką do warstw konstrukcyjnych nawierzchni	m3	**278,000**
2.2	**roboty montażowe**		
240	KNNR 4 1308-3 Kanały z rur PCV łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	**73,000**
250	KNNR 4 1308-2 Kanały z rur z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	**274,000**
260	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki - włzy z żeliwa sferoidalnego D-400 , uchylne , zatrzaskowe	studnia	**4,000**
270	KNNR 4 1424-2 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - kratka z żeliwa sferoidalnego uchylna , zatrzaskowa	szt	**21,000**
280	KNNR 4 1413-8 Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm beton C-8-10 1,8+2,1 3,900	m3	**3,900**
290	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	**133,000**
300u	KNR 405 tom I 103-5 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zew. o śred. 0,2-0,5 m wypełnionych osadem z punktową naprawą lub wymianą ok. 20 % elementów uszkodzonych	m	**200,000**
310	KNR 2-31 602-4 Obudowy wylotów o średnicy 40 cm - wyloty z kamienia na zaprawie cem-piaskowej	szt	**6,000**
320u	220-1 Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śred. wew. 1000 mm - grubość osadu do 30 cm z naprawą	szt	**6,000**
3	**remont mostu**		
3.1	**roboty rozbiórkowe**		
330	KNNR 1 111-2 Roboty pomiarowe przy robotach mostowych	km	**0,010**
340	KNR 2-33 702-3 Demontaż poręczy mostowych	t	**0,400**
350	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	**0,400**
360	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	t	**0,400**
3.2	**podbudowa**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
370u	2-1 Korekcyjne frezowanie płyty żelbetowej	m2	**54,000**
380	KNR 2-33 712-2 Przygotowanie powierzchni elementów mostów pod izolacje - płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	**54,000**
390	KNR 2-33 713-4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno - powłoki poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa, powierzchnia w jednym miejscu pow.100 m2 . Krotność =2 [RMS=2]	m2	**54,000**
400	KNR 2-33 715-4 Wykonanie na płycie mostowej izolacji z papy termozgrzewalnej	m2	**54,000**
410	KNNR 6 403-5 Krawężniki kamienne o wym.15x30 cm na ławie betonowej	m	**18,000**
420	KNR 2-02 1101-2 Warstwa ochronna z betonu C20/25 grubości 5 cm	m3	**0,900**
430	KNR 2-02 1101-2 Warstwa ochronna z betonu C20/25 grubości 15 cm pod chodnikiem	m3	**2,700**
440	KNNR 6 204-1 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/31,5 mm , gr.warstwy 10 cm	m2	**18,000**
450	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	**54,000**
460	KNNR 6 110-2 Podbudowa zasadnicza z AC 16P , gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [RMS=1,17]	m2	**54,000**
470	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	**54,000**
3.3	**nawierzchnie**		
480	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca nawierzchni z AC 16W 50/70 , gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	**54,000**
490	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	**54,000**
500	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna nawierzchni z AC 11S 50/70 , gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=1,25]	m2	**54,000**
510u	3-3 Nawierzchnie ścieżek rowerowych i chodników na podłożu betonowym z żywicy epoksydowo-poliuretanowej	m2	**36,000**
3.4	**roboty wykończeniowe**		
520u	1-1 Piaskowanie i przetarcie mostu zaprawami mostowymi	ryczałt	**1,000**
530u	1-2 Obsadzenie kotew ze śrub w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej	szt	**22,000**
540u	1-3 Barieroporęcz ochronna mostowa dla przekroju ulicznego	m	**20,000**
550u	1-4 Odmulenie cieku wodnego	m	**60,000**
3.5	**remont jazu**		
560u	1-5 Prace konserwatorskie jazu polegające na doprowadzeniu do sprawności mechanizmu z pomalowaniem farbami olejnymi	ryczałt	**1,000**
4	**chodniki i zjazdy**		
4.1	**roboty ziemne**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
570	KNNR 6 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników mechanicznie, głębokość 24 cm, kat.gruntu II-IV [RMS=1,2]	m2	**3 916,000**
580	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów mechanicznie, głębokość 29 cm, kat.gruntu II-IV	m2	**612,000**
590	KNNR 1 206-4 Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyładowczymi na odl do 5 km, grunt 3916*0,24+612*0,29 1 117,320	m3	**1 117,320**
4.2	**podbudowa**		
600	KNNR 6 104-1 Warstwy odsączające z piasku pod chodnik zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	**3 916,000**
610	KNNR 6 113-2 Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy do posesji	m2	**482,000**
620	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod chodniki [RMS=0,5]	m2	**3 916,000**
4.3	**nawierzchnia**		
630	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej kolorowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	**3 916,000**
4.4	**krawężniki i obrzeża**		
640	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	**2 156,000**
650	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	**1 880,000**
5	**jezdnia**		
5.1	**roboty ziemne**		
660	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na poszerzeniu jezdni , głębokość 57 cm, kat.gruntu II-IV	m2	**254,000**
670	KNNR 1 206-4 Wywóz gruntu z korytowania samochodami samowyładowczymi na odl do 5 km, grunt 254*0,57 144,780	m3	**144,780**
5.2	**podbudowy**		
680u	1-1 Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej wraz z wywozem destruktu	m2	**5 925,000**
690	KNNR 6 109-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm [RMS=0,5]	m2	**254,000**
700	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm- na poszerzeniu [R=1,4;S=1,8]	m2	**254,000**
710	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm - na poszerzeniu [R=0,7;M=0,5;S=0,9]	m2	**254,000**
720	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	**247,000**
730	KNNR 6 110-2 Podbudowa zasadnicza z AC 16P , gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [RMS=1,17]	m2	**247,000**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	**nawierzchnie**		
740	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	**6 305,000**
750	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca nawierzchni z AC 16W 50/70 , gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [RMS=1,17] 6305-247 6 058,000	m2	**6 058,000**
760	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca nawierzchni z AC 16W 50/70 , gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	**247,000**
770	KNNR 6 1005-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową , zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	**6 305,000**
780	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna nawierzchni z AC 11S 50/70 , gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [RMS=1,25]	m2	**6 305,000**
7	**regulacja pionowa studzienek**		
790	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt	**18,000**
800	KNR 2-31 1406-2 Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	**70,000**
810	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	**8,000**
8	**oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu**		
820	KNNR 6 705-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	**174,480**
830	KNNR 6 705-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	**68,000**
840	KNNR 6 705-3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	**21,720**
850	KNNR 6 702-1 Słupki z rur stalowych do znaków drogowych	szt	**47,000**
860	KNNR 6 702-4 Montaż tablic znaków drogowych odblaskowych folia II generacji	szt	**67,000**
870u	1-1 Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu - kocie oczka	szt	**150,000**
880	KNNR 6 701-5 Montaż poręczy ochronne łańcuchowe	m	**250,000**
890	KNR 2-33 702-4 Montaż barier sprężystych BSP	t	**1,140**
9	**usunięcie kolizji energetycznych**		
900	KNR 5-10 303-2 Układanie rur DKVr ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie z montażem muf przelotowych	m	**54,000**
910u	3-1 Usunięcie kolizji energetycznych poprzez demontaż istniejących słupów i zamontowanie nowych wraz z przyłączami wg PT oraz warunków wydanych przez PGE	kpl	**3,000**
10	**usunięcie kolizji telekomunikacyjnych**		
920	KNR 5-10 303-2 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm dla kabli telefonicznych	m	**100,500**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
930	KNR 5-10 303-3 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 120 mm dla kabli telefonicznych	m	**289,500**
940	KNR 5-01 403-2 Regulacja pionowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych - typ studni SK-6, kat.gruntu III	studnia	**27,000**
950	KNR 2-01 701-2 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu	m	**427,000**
960	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	m	**427,000**
11	**kanał technologiczny**		
970	KNNR 1 202-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.III	m3	**361,000**
980u	3-3 Budowa rurociągu z rur HDPE fi 40 cm	m	**1 502,000**
990	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów mechanicznie	m3	**361,000**
1000u	3-4 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych	szt	**4,000**

----- Koniec wydruku -----