

Przebudowa ul. Krętej w Kościanie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa ul. Krętej w Kościanie.						
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	D- 01.01. 01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,09773	km	0,10	
					RAZEM	0,10
2 d.1.1	Geodezja kalk. własna	D- 01.01. 01a	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45110000-1		D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
3 d.1.2	KNNR 6 0806-01	D- 01.02. 04	Ręczne - rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
			120,0	m	120,00	
					RAZEM	120,00
4 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02. 04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			120,0 * (0,25 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	4,20	
					RAZEM	4,20
5 d.1.2	KNNR 6 0805-06		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, betonowej gr. 8cm na jezdni - do przełożenia	m2		
			18,0	m2	18,00	
					RAZEM	18,00
6 d.1.2	KNNR 6 0805-02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, ścieków prefabrykowanych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
			480,0	m2	480,00	
					RAZEM	480,00
7 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	D- 01.02. 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			4,5 * 2	m	9,00	
					RAZEM	9,00
8 d.1.2	KNNR 6 0802-04 analogia	D- 01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			4,5 * 1,0 + 32,0	m2	36,50	
					RAZEM	36,50
9 d.1.2	KNNR 6 0801-07 analogia	D- 01.02. 04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m2		
			4,5 * 1,0 + 32,0	m2	36,50	
					RAZEM	36,50
10 d.1.2	KNNR 6 0801-02	D- 01.02. 04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			4,5 * 1,0 + 32,0	m2	36,50	
					RAZEM	36,50
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D- 01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			120 * 0,15 * 0,3 + 4,2 + 480,0 * 0,15 + 36,5 * 0,27	m3	91,46	
					RAZEM	91,46

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
12 d.2.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			146,12	m3	146,12	
					RAZEM	146,12
3			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45230000-8		D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
13 d.3.1	KNNR 1 0212-02	D- 03.02. 01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
			<Wpusty uliczne> $2 * (0,6 + 2 * 0,5) * (0,6 + 2 * 0,5) * 1,7$	m3	8,70	
			<Studnie kontrolne, fi 1000 mm> $1 * (1,1 + 2 * 0,5) * (1,1 + 2 * 0,5) * 1,2$	m3	5,29	
					RAZEM	13,99
14 d.3.1	KNNR 1 0307-02	D- 03.02. 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			<Pod rury fi 200 mm > $(5,5) * (0,2 + 2 * 0,3) * 1,20$	m3	5,28	
			<Pod rury fi 160 mm> $(41,5 + 1,5) * (0,16 + 2 * 0,3) * 1,2$	m3	39,22	
					RAZEM	44,50
15 d.3.1	KNNR 1 0312-01	D- 03.02. 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
			<Pod rury fi 200 mm > $(5,5) * 2 * 1,0$	m2	11,00	
			<Pod rury fi 160 mm> $(41,5 + 1,5) * 2 * 1,0$	m2	86,00	
					RAZEM	97,00
16 d.3.1	KNNR 1 0315-01	D- 03.02. 01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			<Wpusty uliczne> $2 * 4 * (0,6 + 2 * 0,5) * 1,0$	m2	12,80	
			<Studnie kontrolne, fi 1000 mm> $1 * 4 * (1,1 + 2 * 0,5) * 1,0$	m2	8,40	
					RAZEM	21,20
17 d.3.1	KNNR 4 1413-01		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T .	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.3.1	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.3.1	KNNR 4 1411-01	D- 03.02. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			<Pod rury fi 200 mm > $(5,5) * (0,20 + 2 * 0,3) * 0,15$	m3	0,66	
			<Pod rury fi 160 mm> $(41,5 + 1,5) * (0,16 + 2 * 0,3) * 0,15$	m3	4,90	
					RAZEM	5,56

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3.1	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			5,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
21 d.3.1	KNNR 4 1308-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			41,5 + 1,5	m	43,00	
					RAZEM	43,00
22 d.3.1	KNNR 1 0214-04	D-02.03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
			<Rury fi 200 mm > ((5,5) * (0,200 + 2 * 0,3) * 1,20) - (m3	5,07	
			(5,5) * 3,14 * 0,1 * 0,1 * 1,2)	m3	38,18	
			<Rury fi 160 mm> ((41,5 + 1,5) * (0,160 + 2 * 0,3) * 1,2) - ((41,5 + 1,5) * 3,14 * 0,08 * 0,08 * 1,2)	m3	5,46	
			<Wpusty uliczne> (2 * (0,6 + 2 * 0,5) * (0,6 + 2 * 0,5) * 1,2) - (2 * 3,15 * 0,3 * 0,3 * 1,2)	m3	4,15	
			<Studnie kontrolne, fi 1000 mm> (1 * (1,1 + 2 * 0,5) * (1,1 + 2 * 0,5) * 1,2) - (1 * 3,14 * 0,55 * 0,55 * 1,2)	m3	-5,56	
			-<podłoża pod kanały> (5,56)	m3		
					RAZEM	47,30
23 d.3.1	Wycena indywidualna	D-02.03.01	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypanie elementów KD.	m3		
			47,30	m3	47,30	
					RAZEM	47,30
24 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów studni telekomunikacyjnych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
25 d.3.1	KNNR 4 1429-03		Analogia - Wymiana włączów studni kanalizacji sanitarnej na płyty żelbetowe 96x96x16cm z włączem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
26 d.3.1	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4			D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
27 d.4.1	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			510 + 18 + 4,5 * 1,0	m2	532,50	
					RAZEM	532,50
4.2	45233000-9		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
28 d.4.2	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/63,0 mm stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2		
			510,0 + 4,5 * 1,0	m2	514,50	
					RAZEM	514,50
4.3	45233000-9		D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 2013			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4.3	KNNR 6 1005-07	D- 04.03. 01	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m ² - odtworzenie nawierzchni bitumicznej po KD	m ²		
			4,5 * 1,0	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
30 d.4.3	KNNR 6 1005-07	D- 04.03. 01	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m ² - odtworzenie nawierzchni bitumicznej po KD	m ²		
			4,5 * 1,0	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
4.4	45233000-9		D-04.05.01a Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem 2012			
31 d.4.4	KNNR 6 0109-02	D- 04.05. 01a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniarskim C1,5/2 gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
			510,0 + 18 + 4,5 * 1,0	m ²	532,50	
					RAZEM	532,50
5			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9		D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
32 d.5.1	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Analogia - Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (3cm) z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie chodników przy ul. Naclawskiej	m ²		
			18,0	m ²	18,00	
					RAZEM	18,00
33 d.5.1	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej, betonowej, szarej, grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			510,0	m ²	510,00	
					RAZEM	510,00
5.2			D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2			
34 d.5.2	KNNR 6 0308-02 z.o.2.6. 9901 -04		Analogia - nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych wg WT-1 i WT-2, AC16W, (KR1-KR2) o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - odtworzenie nawierzchni bitumicznej po KD	m ²		
			4,5 * 1,2	m ²	5,40	
					RAZEM	5,40
5.3			D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2			
35 d.5.3	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901 -04	D- 05.03. 05a	Analogia - nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych wg WT-1 i WT-2 AC11S, (KR1-KR2) o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - odtworzenie nawierzchni bitumicznej po KD	m ²		
			4,5 * 1,2	m ²	5,40	
					RAZEM	5,40
6			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
6.1	45233000-9		D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
36 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem o wymiarach 15x30+15x15cm.	m ³		
			(29,0) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,12)	m ³	1,83	
					RAZEM	1,83

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6.1	KNNR 6 0401-03	D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe szare, o wymiarach 15x30 cm bez ław (bez podsypki).	m		
			7 + 7 + 15	m	29,00	
					RAZEM	29,00
6.2	45233000-9		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
38 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3		
			24,0 * (0,18 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	0,67	
					RAZEM	0,67
39 d.6.2	KNNR 6 0404-03	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
6.3	45233000-9		D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
40 d.6.3	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 06a	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 22,0/40,0 cm	m3		
			(45,0) * 0,22 * 0,40	m3	3,96	
					RAZEM	3,96
41 d.6.3	KNR AT-03 0402-01	D- 08.05. 06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 40cm.	m		
			44,0	m	44,00	
					RAZEM	44,00
6.4			D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.4.1	45233150-5		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
42 d.6.4. 1	KNNR 6 0702-01	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.6.4. 1	KNNR 6 0702-05	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6.4.2	45233280-5		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
44 d.6.4. 2	KNNR 6 0705-06		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową BIAŁĄ - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
			3,0 * 4,5 * 0,5 + 5,6 * 0,2625 + 2,2 * 0,375	m2	9,05	
					RAZEM	9,05
45 d.6.4. 2	KNNR 6 0705-07		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową BIAŁĄ- strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		
			5 * (0,720 + 0,662)	m2	6,91	
					RAZEM	6,91
6.5			D-10.10.02a KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
46 d.6.5	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			78 * 0,8 * 0,4	m3	24,96	
					RAZEM	24,96
47 d.6.5	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			78 * 0,2 * 0,4	m3	6,24	
					RAZEM	6,24

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.6.5	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	78,00
49 d.6.5	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			78 * 0,8 * 0,4	m3	24,96	
					RAZEM	24,96
50 d.6.5	KNR 4-01 0108-02 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			78 * 0,2 * 0,4	m3	6,24	
					RAZEM	6,24
51 d.6.5	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	78,00
52 d.6.5	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00