

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa układu komunikacyjnego miasta Krasnystaw w ciągu ul. Kościuszki, Szkolnej i Mickiewicza.		
1	Rozdział	Kanał deszczowy K-1 - elementy dodatkow. Etap Ia		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,22
1.1.2	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy liniowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	641,17
1.1.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	72,27
1.1.4	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t -do 10 km. Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		641,17+72,27	713,440	
		RAZEM:	713,440	m3 713,44
1.1.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów LINIOWYCH wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	234,48
1.1.6	KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m szerokość wykopu 1,25 m	m2	77,31
1.1.7	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m2	836,81
1.1.8	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m -Piaskiem z jego dostawą na plac budowy	m3	41,34
1.1.9	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	327,03
1.1.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	413,37
1.2	Element	Montaż studni połączeniowych		
1.2.1	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1,00
1.2.2	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-3,00
1.2.3	KNRW 218/513/5 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi 1400 mm, głębokość 3 m	szt	7,00
1.2.4	KNNR 4/1413/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1400 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-6,00
1.2.5	KNR 401/208/2	Przebiecia otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - Przekucia lub wiercenia otworów pod przejścia szczelne w istniejących studniach.	szt	15,00
1.2.6	KNRW 218/421/8	Analogia - Montaż w ścianach studzienek kanalizacji zewnętrznej przejść szczelnych systemowych dla rur Fi 600 mm	szt	14,00
1.2.7	KNRW 218/421/6	Analogia - montaż w ścianach studzienek kanalizacji zewnętrznej przejść szczelnych systemowych dla rur, Fi 400 mm	szt	2,00
1.2.8	KNRW 218/421/3	Analogia - Montaż w ścianach studzienek kanalizacji zewnętrznej systemowych przejść szczelnych Fi 200 mm	szt	29,00
1.3	Element	Uliczne wpusty deszczowe		
1.3.1	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, z rusztem typu D-400 zawiasem i rygłem	szt	21,00
1.3.2	KNRW 218/524/2	Analogia - Odwodnienie liniowe - odprowadzenie wód ze ścieków przykrawężnikowych .np. Skrzybki wlotowej S150 lub AS 150 z trzema częściami przejściowymi i jednym segmentem rynny S150 lub As 150 o wysokości 220 mm i L=1,0 m	kpl	8,00
1.3.3	KNRW 218/421/3	Analogia - Montaż w ścianach studzienek kanalizacji zewnętrznej systemowych przejść szczelnych Fi 200 mm	szt	29,00
1.4	Element	Kanały deszczowe		
1.4.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z PIASKI dobrze zagęszczonego warstwa grubość 20 cm	m3	41,02
1.4.2	KNRW 218/408/6	Kanały z rur polietylenowych PE spiro kl. SN-8 dwusciennych, łączone na wcisk, Fi 400 mm	m	31,00
1.4.3	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP kl. SN -8 o ścianie litej łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	176,90
1.4.4	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m -Piaskiem z jego dostawą na plac budowy	m3	98,00
1.4.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	98,00
1.4.6	KNR 218/804/5 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	31,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7	KNR 218/804/2 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	183,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kanał deszczowy K-2 na odcinku: D12 - D25 wraz kanałami bocznymi		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,51
2.1.2	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy liniowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	2 330,14
2.1.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	258,90
2.1.4	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t -do 10 km. Krotność=9		
Wyliczenie ilości robót:		2330,14+258,90	2 589,040	
		RAZEM:	2 589,040	m3 2 589,04
2.1.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów LINIOWYCH wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	1 490,98
2.1.6	KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m szerokość wykopu 1,25 m		
Wyliczenie ilości robót:		258,35+1109,95	1 368,300	
		RAZEM:	1 368,300	m2 1 368,30
2.1.7	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m		
Wyliczenie ilości robót:		321,02+296,24	617,260	
		RAZEM:	617,260	m2 617,26
2.1.8	KNNR 1/313/6	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m	m2	617,26
2.1.9	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m2	1 078,60
2.1.10	KNNR 1/315/5	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0 m	m2	270,41
2.1.11	KNNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m -Piaskiem z jego dostawą na plac budowy	m3	158,19
2.1.12	KNNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	1 428,87
2.1.13	KNNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m3	1 583,19
2.2	Element	Komora żelbetowa D-25		
2.2.1	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, pod płytę denną grubość 10 cm	m3	0,55
2.2.2	KNNR 4/1511/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowa pod płytę denną z dwóch warstw papa asfaltowa na lepiku x2 Krotność=2	m2	5,50
2.2.3	KNNR 4/1401/4 (1)	Przygotowanie ręczne zbrojenia żebrowanego, konstrukcje złożone, pręty Fi 10 mm, stal w kręgach typ: AIII34GS	t	0,41
2.2.4	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 10	t	0,41
2.2.5	KNNR 4/1407/1	Deskowanie płyty dennej	m2	2,15
2.2.6	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2	32,83
2.2.7	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport jazonkami: ławy, bloki oporowe- Beton B-25	m3	1,15
2.2.8	KNNR 4/1408/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport jazonkami: ściany proste i łukowe -Beton B-25	m3	4,10
2.2.9	KNNR 220/105/5 (1)	Montaż płyt pokrywowych prefabrykowanych typ PP210x30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
2.2.10	KNNR 220/105/8 (1)	Przykrycie komory płytami prefabrykowanymi typ: PP 210x120/60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.2.11	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w komorach, wąż żeliwny kl. D-400 z zawiasem i rygłem	szt	1,00
2.2.12	KNNR 4/1429/4	Osadzenie w i komorach, stopnie żelazowych żeliwnych	szt	6,00
2.2.13	KNNR 218/421/8	Analogai - Montaż przejść szczelnych systemowych dla rur PE spiro Dn 800 mm Krotność=1,25	szt	1,00
2.2.14	KNNR 218/530/1	Wykonanie kinety w komorze z Betonu C20/25	m3	1,62
2.2.15	KNNR 4/1512/1	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z bitizolu R+2p - gruntowanie, pierwsza warstwa Krotność=2	m2	4,80
2.2.16	KNNR 4/1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych, z bitizolu R+2P - gruntowanie, pierwsza warstwa	m2	22,10
2.3	Element	Studnie połączeniowe		
2.3.1	KNNR 218/513/3 (1)	Studnie połączeniowa z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m z pierścieniem wyrównawczym, kinetą betonową i podłożem	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2	KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m	szt	2,00
2.3.3	KNRW 218/513/5 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi 1600 mm, głębokość 3 m	szt	11,00
2.3.4	KNRW 218/513/6	Analogia Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1600 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	1,00
2.3.5	KNRW 218/513/5 (1)	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 3 m	szt	2,00
2.3.6	KNRW 218/513/6	Analogia Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	1,00
2.3.7	KNRW 218/421/8	Analoga - Montaż przejść szczelnych systemowych dla rur PE spiro Dn 800 mm Krotność=1,25	szt	25,00
2.3.8	KNRW 218/421/8	Analoga - Montaż przejść szczelnych systemowych dla rur PE spiro Dn 600 mm Krotność=1,25	szt	4,00
2.3.9	KNRW 218/421/6	Analogia - Montaż przejść szczelnych do rur kanalizacji zewnętrznej Dn 400 mm	szt	6,00
2.3.10	KNRW 218/421/3	KMontaż przejść szczelnych do rur kanalizacji zewnętrznej Fi 200 mm	szt	29,00
2.4	Element	Montaż wpustów ulicznych -deszczowych		
2.4.1	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, z rusztem typu D-400 zawiasem i rygłem	szt	15,00
2.4.2	KNRW 218/524/2	Analogia - Odwodnienie liniowe - odprowadzenie wód ze ścieków przykrawężnikowych .np. Skrzybki wlotowej S150 lub AS 150 z trzema częściami przejściowymi i jednym segmentem rynny- S150 lub AS 150 o wysokości 220 mm i L=1,0 m	kpl	16,00
2.4.3	KNRW 218/421/3	Montaż przejść szczelnych do rur kanalizacji zewnętrznej Fi 200 mm	szt	31,00
2.5	Element	Kanał deszczowy		
2.5.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z PIASKI dobrze zagęszczonego warstwa grubość 20 cm	m3	136,34
2.5.2	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP kl. SN -8 o ścianie litej łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	87,80
2.5.3	KNRW 218/408/6	Kanały z rur polietylenowych PE spiro kl. SN-8 dwuściennych, łączone na wcisk, Fi 400 mm	m	53,80
2.5.4	KNRW 218/408/8	Analogia - Kanały z rur polietylenowych PE spiro SN-8 dwuściennych, łączone na wcisk, Fi 600 mm	m	55,65
2.5.5	KNRW 218/408/8	Analogia - Kanały z rur polietylenowych PE spiro SN-8 dwuściennych, łączone na wcisk, Fi 800 mm	m	266,30
2.5.6	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m -Piaskiem z jego dostawą na plac budowy	m3	138,98
2.5.7	KNR 201/320/4 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5 m- Piasek z jego zagęszczeniem	m3	401,50
2.5.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138,98+401,5	540,480	
		RAZEM:	540,480	m3
2.5.9	KNR 218/804/2 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	111,50
2.5.10	KNR 218/804/5 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	57,50
2.5.11	KNR 218/804/7 (3)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm	m	55,50
2.5.12	KNR 218/804/8 (3)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 800 mm	m	287,50
2.5.13	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z dwudzielna w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18,30
2.5.14	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych wykopie, rura do Fi 140 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,00
2.5.15	KNR 401/101/11	Zabezpieczenie kolizji z wodociągiem i gazociągiem -skrzynkami zbitymi z desek - wykonanie i rozebranie	m	24,00
2.5.16	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekkie, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2,00