

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku przy ul. Mieszka I 15A</b>		
1	Element	<b>Remont przyłączy kanalizacji sanitarnej</b>		
1.1	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
	K1-S1	1,00*(2,00+1,70)/2*8,00		14,800000
	K2-S2	1,00*(2,00+1,70)/2*9,00		16,650000
	K3-S3	1,00*(2,00+2,80)/2*9,20		22,080000
	K4-S4	1,00*(2,00+2,80)/2*8,00		19,200000
	K4'-S5	1,00*(2,00+2,10)/2*4,60		9,430000
		-7,76		-7,760000
		RAZEM:		74,400000
			m3	74,40
1.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wywiezienie nadmiaru gruntu (wymiana na zasypkę rury kanalizacyjnej)	31,04*0,25	7,760000
		RAZEM:		7,760000
			m3	7,76
1.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=9		
			m3	7,76
1.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	K1-S1	(2,00+1,70)/2*8,00*2		29,600000
	K2-S2	(2,00+1,70)/2*9,00*2		33,300000
	K3-S3	(2,00+2,80)/2*9,20*2		44,160000
	K4-S4	(2,00+2,80)/2*8,00*2		38,400000
	K4'-S5	(2,00+2,10)/2*4,60*2		18,860000
		RAZEM:		164,320000
			m2	164,320
1.5	KNR 401/208/7	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton gruzowy, grubość do 30-cm	szt	5
1.6	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm	szt	5
1.7	KNR 402/232/2	Demontaż rury betonowej kielichowej, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00+9,00+9,20+8,00+4,60		38,800000
		RAZEM:		38,800000
			m	38,80
1.8	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*38,80		31,040000
		RAZEM:		31,040000
			m2	31,04
1.9	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	38,80
1.10	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	74,40
1.11	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość do 10-cm	szt	5
1.12	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm	szt	5
2	Element	<b>Remont przyłączy kanalizacji sanitarnej-roboty w piwnicach</b>		
2.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm (posadzka wew. budynku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,10*5		0,500000
		RAZEM:		0,500000
			m3	0,50
2.2	KNRW 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25-m2, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III (wykop wew. budynku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,80*5		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m3	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNRW 402/201/4	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej, Fi-150-mm - ANALOGIA - połączenie (spięcie) nowego przyłącza z z istniejącym rurociągiem PCV w budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			miejsce	5,00
2.4	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,80*5		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m2	4,00
2.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III - w budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00-4,00*0,25		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m3	3,00
2.6	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - uzupełnienie posadzki wew. budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,10*5		0,500000
		RAZEM:		0,500000
			m3	0,500
2.7	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50+4,00*0,25		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m3	1,50
2.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3	1,50
2.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9	m3	1,50
3	Element	<b>Remont przyłączy kanalizacji deszczowej</b>		
3.1	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		R1-D1	1,00*(1,00+1,50)/2*10,50	13,125000
		R2-D2	1,00*(1,00+1,20)/2*17,50	19,250000
		R4-D4	1,00*(1,00+1,50)/2*8,00	10,000000
			-7,13	-7,130000
		RAZEM:		35,245000
			m3	35,25
3.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,50*0,25		7,125000
		RAZEM:		7,125000
			m3	7,13
3.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=9,00		
			m3	7,13
3.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00+1,50)/2*14,00*2		35,000000
		RAZEM:		35,000000
			m2	35,00
3.5	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm	szt	1
3.6	KNR 405/315/1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		R1-D1	10,50	10,500000
		R2-D2	10,00	10,000000
		R4-D4	8,00	8,000000
		RAZEM:		28,500000
			m	28,50
3.7	KNR 402/230/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 125-160-mm	m	28,50
3.8	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*28,50		22,800000
		RAZEM:		22,800000
			m2	22,80
3.9	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	28,50
3.10	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-160-mm - kolana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNRW 215/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*3		6,000000
		RAZEM:	m	6,00
3.12	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość do 10-cm	szt	3
3.13	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	35,25
4	Element	<b>Chodnik, dojścia, schody terenowe, opaska</b>		
4.1	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, analogia jak rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik, dojścia		170,680000
		schody		6,250000
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	176,93
4.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+1,90+12,40+2,50*2+12,40+3,20*2+4,50+2,20*2+6,75*2+ 1,20*2+12,50+1,50*2+12,70+36,50+37,50		167,100000
		RAZEM:	m	167,10
4.3	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody		11,900000
		RAZEM:	m	11,90
4.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,95*0,04		0,478000
		RAZEM:	m <sup>3</sup>	0,48
4.5	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,00*8		16,000000
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	16,00
4.6	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=2	m <sup>2</sup>	16,00
4.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,28*0,10+0,10*0,10)*167,10		6,349800
		RAZEM:	m <sup>3</sup>	6,35
4.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0,04		0,480000
		RAZEM:	m <sup>3</sup>	0,48
4.9	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,10*3,00		0,060000
		RAZEM:	m <sup>3</sup>	0,06
4.10	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm	m	167,10
4.11	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*0,05		0,800000
		RAZEM:	m <sup>3</sup>	0,80
4.12	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nowa 10%, pozostała z odzysku	m <sup>2</sup>	176,93
4.13	KNR 231/1206/3	Remonty cząstkowe chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,00+1,90+1,20+2,05)*1,00		7,150000
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	7,15
4.14	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	3
4.15	KNR 231/1207/6	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*0,50*8		10,000000
		RAZEM:	m <sup>2</sup>	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.16	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,50*4,00*2+12,50*3,00*3+80,00*1,00	292,500000		
		RAZEM:	292,500000	m2	292,50
4.17	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrad schodowych z rur, średnica 50·mm, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,20*4+1,50*3*2	17,800000		
		RAZEM:	17,800000	m	17,800
4.18	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,30*167,10	4,010400		
		0,30*0,15*11,90+0,48	1,015500		
		16,00*0,05	0,800000		
		RAZEM:	5,825900	m3	5,826
4.19	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km Krotność=9	m3	5,826	