

## Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						<b>59,44</b>
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-01.00.00						
		0,008 km					7 430,32	59,44
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	112	29,89	3 347,68		
		<b>Materiały</b>						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	160,45	16,6868		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	88,07	660,525		
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						<b>8 126,55</b>
2	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: S-01.00.00						
		6,798 m3					91,20	619,98
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,65	29,89	49,3185		
3	KNR-W 2-01 0212/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: S-01.00.00						
		13,062 m3					22,12	288,93
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	0,144	29,89	4,3042		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0698	109,68	7,6557		
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: S-01.00.00						
		22,66 m2					44,34	1 004,74
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II (ATH 3)	r-g	0,373	29,89	11,149		
		Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	0,2764	29,89	8,2616		
						19,4106		
		<b>Materiały</b>						
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00027	9 090,00	2,4543		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105	1 469,51	1,543		
		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,0009	862,07	0,7759		
		Klamry ciesielskie	kg	0,119	24,36	2,8988		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	10,86	0,1043		
						7,7763		
5	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - PODSYPKA Nr ST: S-01.00.00						
		1,04 m3					276,90	287,98
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	1,93	29,89	57,6877		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	1,22	69,40	84,668		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		2,1167		
						86,7847		
		<b>Sprzęt</b>						
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	57,86	41,0806		
6	KNR-W 2-01 0609/06	Adaptacja: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - OBSYPKA i NADSYPKA Nr ST: S-01.00.00						
		3,47 m3					282,89	981,63
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	2,5	29,89	74,725		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	t	1,92	69,40	133,248		
7	KNR-W 2-01 0312/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: S-01.00.00						
		6,82 m3					75,17	512,66
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	1,36	29,89	40,6504		
8	KNR 2-01 0212/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz nadmiaru gruntu Nr ST: S-01.00.00						
		4,51 m3					82,55	372,30
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	0,0429	29,89	1,2823		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,1046	105,33	11,0175		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0346	121,36	4,1991		
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2353	119,60	28,1419		
						43,3585		
9	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: S-01.00.00						
		4,51 m3					33,62	151,63
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,152	119,60	18,1792		
10	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m Nr ST: S-01.00.00						
		4 szt					324,35	1 297,40
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II (ATH 4)	r-g	2,378	29,89	71,0784		
		Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	1,7763	29,89	53,0936		
						124,172		
		<b>Materiały</b>						
		Igłofiltry	szt	0,1	65,00	6,5		
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 200mm	m	0,05	92,00	4,6		
		Uszczelki gumowe do rur 200mm	szt	0,2	11,30	2,26		
		Śruby M16 kpl	kg	0,4	10,99	4,396		
						17,756		
		<b>Sprzęt</b>						
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,2	21,47	4,294		
		Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1	11,25	11,25		
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,21	120,25	25,2525		
						40,7965		
11	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody Nr ST: S-01.00.00						
		10 godz.					260,93	2 609,30
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	4,2	29,89	125,538		
		<b>Sprzęt</b>						
		Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	1	14,36	14,36		
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,01	120,25	1,2025		
						15,5625		
		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						<b>32 612,92</b>
12	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm SN8 łączone na wcisk Nr ST: S-01.00.00						
		6,94 m					142,88	991,59

## Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,5	29,89	14,945		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, Dn200mm SN8	m	1,02	99,46	101,4492		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,5362		
						103,9854		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	120,25	1,2506		
13	KNR 2-18 0625/01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem Nr ST: S-01.00.00						
		3 szt					3 177,63	9 532,89
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	4,35	26,86	116,841		
		Robotnicy gr.I	r-g	8,7	26,86	233,682		
						350,523		
		<b>Materiały</b>						
		Osadniki betonowe 500mm	szt	1	250,63	250,63		
		Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm	szt	1	154,04	154,04		
		Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1	260,00	260		
		Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	290,00	290		
		Syfony kanalizacyjne PVC 200mm poziome z uszczelką	szt	1	360,00	360		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	1	744,57	744,57		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	0,62	4,34		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	48,63	0,9726		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		51,6138		
						2 116,1664		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04	120,25	125,06		
14	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: S-01.00.00						
		2 studnię					6 760,65	13 521,30
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 5)	r-g	27,18	29,89	812,4102		
		<b>Materiały</b>						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	5,25	295,85	1 553,2125		
		Cegła budowlana pełna kl.150	szt	234	1,19	278,46		
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,232	263,71	61,1807		
		Beton zwykły B-10	m3	0,47	263,71	123,9437		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,36	321,29	115,6644		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	8,38	6,29	52,7102		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	16,96	6,29	106,6784		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	38,40	307,2		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	817,08	817,08		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1	230,48	230,48		
		Pierścienie odcinające żelbetowe 1000mm	szt	1	463,90	463,9		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		102,7627		
						4 213,2726		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,07	120,25	369,1675		
15	KNR 2-18 0613/02 (potrącenie 1x)	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Nr ST: S-01.00.00						
		6,52 0,5					-630,18	-4 108,77
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 5)	r-g	-2,03	29,89	-60,6767		
		<b>Materiały</b>						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	-1,05	295,85	-310,6425		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	-0,01	321,29	-3,2129		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	-1,59	6,29	-10,0011		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	-3,22	6,29	-20,2538		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	-1,7	38,40	-65,28		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		-10,2348		
						-419,6251		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	-0,28	120,25	-33,67		
16	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: S-01.00.00						
		3 próba					891,97	2 675,91
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,1	29,89	92,659		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03	1 389,10	41,673		
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06	462,62	27,7572		
		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	8,96	8,96		
		Woda	m3	1,73	6,20	10,726		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	75,95	113,925		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	128,23	12,823		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		5,3966		
						221,2608		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,16	120,25	259,74		
17		KALKULACJA INDYWIDUALNA: zapewnienie ciągłości odpływu wód deszczowych i ścieków						
		1 kpl.					10 000,00	10 000,00
		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						<b>1 157,41</b>
18	KNR 4-05t1 0411/01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem Nr ST: S-01.00.00						
		2 kpl					498,25	996,50
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5,36	29,89	160,2104		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,83	120,25	99,8075		
		Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	1,78	5,29	9,4162		
						109,2237		
19	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Nr ST: D-01.02.04						
		0,5 m3					29,00	14,50
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-ładowarka jednoznaczyniowa 0,60m3	m-g	0,143	109,68	15,6842		
20	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Nr ST: D-01.02.04						
		0,5 m3					39,15	19,58
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,177	119,60	21,1692		
21	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: D-01.02.04						
		0,5 m3					73,65	36,83
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,333	119,60	39,8268		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W  
RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
22		UTYLIZACJA GRUZU - kalkulacja indywidualna Nr ST: D-01.02.04						
		0,5 m3					180,00	90,00
		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>						<b>1 000,00</b>
23		Mapa powykonawcza						
		1 kpl.					1 000,00	1 000,00
		Razem						42 956,32
		Podatek VAT 23%						9 879,95
		<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>52 836,27</b>