

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap IV

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						319,50
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-01.00.00						
		0,043 km					7 430,32	319,50
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	112	29,89	3 347,68		
		Materiały						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	160,45	16,6868		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	88,07	660,525		
		ROBOTY ZIEMNE						31 138,13
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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: S-01.00.00						
		35,508 m3					91,20	3 238,33
		Robocizna						
		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						
		66,002 m3					22,12	1 459,96
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	0,144	29,89	4,3042		
		Sprzęt						
		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						
		118,35 m2					44,34	5 247,64
		Robocizna						
		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		
		Materiały						
		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						
		6,39 m3					276,90	1 769,39
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	1,93	29,89	57,6877		
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22	69,40	84,668		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		2,1167		
						86,7847		
		Sprzęt						
		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						
		21,3 m3					282,89	6 025,56
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	2,5	29,89	74,725		
		Materiały						

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap IV

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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						
		31,49 m3					75,17	2 367,10
		Robocizna 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						
		27,69 m3					82,55	2 285,81
		Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	0,0429	29,89	1,2823		
		Sprzęt 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 rozpoczęcie 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						
		27,69 m3					33,62	930,94
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,152	119,60	18,1792		
10	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m Nr ST: S-01.00.00						
		8 szt					324,35	2 594,80
		Robocizna 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		
		Materiały 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		
		Sprzęt 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						
		20 godz.					260,93	5 218,60
		Robocizna Robotnicy (ATH 9)	r-g	4,2	29,89	125,538		
		Sprzęt 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		
		ROBOTY MONTAŻOWE						111 365,27
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						
		42,6 m					149,59	6 372,53
		Robocizna						

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap IV

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,5	29,89	14,945		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, Dn200mm SN8	m	1,02	105,37	107,4774		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,6869		
						110,1643		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	120,25	1,2506		
13	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - TRÓJNIK 200/200 45st Nr ST: S-01.00.00						
		4 szt					120,08	480,32
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,3	29,89	8,967		
		Materiały						
		Trójnik z PCW z uszczelką 200mm SN8	szt	1	75,00	75		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		1,875		
						76,875		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,09	120,25	10,8225		
14	KNNR-W 4 1427/01	ADAPTACJA: Przejścia szczelne do studni kanalizacyjnych dla rur PVC 200mm ścian Nr ST: S-01.00.00						
		16 szt					543,18	8 690,88
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,47	29,89	14,0483		
		Materiały						
		Przejście szczelne dla rur PVC 200mm	szt	1	450,00	450		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		11,25		
						461,25		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	88,07	8,807		
15		KALKULACJA INDYWIDUALNA: Wykonanie kaskady zewnętrznej DN 200mm Nr ST: S-01.00.00						
		8					450,00	3 600,00
16	KNNR-W 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - PRZEBUDWA KINET ISTNIEJĄCYCH STUDNI Nr ST: S-01.00.00						
		0,5 m3					955,11	477,56
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	7,78	29,89	232,5442		
		Materiały						
		Beton zwykły	m3	1,05	263,71	276,8955		
		Drewno na stemple iglaste korowane	m3	0,009	832,07	7,4886		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,095	1 063,97	101,0772		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	1 389,10	24,3093		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		10,2443		
						420,0149		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,31	120,25	37,2775		
17	KNR 4-05t1 0310/04	ADAPTACJA: Wstawienie trójnika tworzywowego PVC 300mm w istniejący rurociąg - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO KANAŁU Nr ST: S-01.00.00						
		2 szt					668,25	1 336,50
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,67	29,89	49,9163		
		Materiały						
		Trójnik z PCW z uszczelką 300mm SN8	szt	1	342,80	342,8		
		Mufa z PCW z uszczelką 300mm SN8	m	1	160,32	160,32		
		Materiały pomocnicze	%	3.8		19,1186		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap IV

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,054	88,07	4,7558	522,2386	
18	KNR 2-18 0625/01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem Nr ST: S-01.00.00						
		16 szt						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	4,35 8,7	28,86 28,86	125,541 251,082		3 225,90
		Materiały Osadniki betonowe 500mm Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm Pierścienie żelbetowe odcinające Pierścienie utrzymujące wpust Syfony kanalizacyjne PVC 200mm poziome z uszczelką Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm Cement portlandzki 25 z dodatkami Piasek do betonów zwykłych Materiały pomocnicze	szt szt szt szt szt szt kg m3 %	1 1 1 1 1 1 7 0,02 2,5	250,63 154,04 260,00 290,00 360,00 744,57 0,62 48,63	250,63 154,04 260 290 360 744,57 4,34 0,9726 51,6138		51 614,40
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04	120,25	125,06	2 116,1664	
19	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						
		1 studnię						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 5)	r-g	27,18	29,89	812,4102		6 760,65
		Materiały Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m Cegła budowlana pełna kl.150 Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa m. 80 Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P Stopnie włączowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm Pierścienie odciążające żelbetowe 1000mm Materiały pomocnicze	szt szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt szt %	5,25 234 0,232 0,47 0,36 8,38 16,96 8 1 1 1 2,5	295,85 1,19 263,71 263,71 321,29 6,29 6,29 38,40 817,08 230,48 463,90	1 553,2125 278,46 61,1807 123,9437 115,6644 52,7102 106,6784 307,2 817,08 230,48 463,9 102,7627		6 760,65
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,07	120,25	369,1675	4 213,2726	
20	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						
		2,92 0,5						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 5)	r-g	-2,03	29,89	-60,6767		-630,18
		Materiały Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m Zaprawa cementowa m. 80 Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P Stopnie włączowe żeliwne Materiały pomocnicze	szt m3 kg kg szt %	-1,05 -0,01 -1,59 -3,22 -1,7 2,5	295,85 321,29 6,29 6,29 38,40	-310,6425 -3,2129 -10,0011 -20,2538 -65,28 -10,2348		-1 840,13
		Sprzęt				-419,6251		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap IV

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	-0,28	120,25	-33,67		
21		KALKULACJA INDYWIDUALNA: prefabrykatów betonowych o wymiarach 75x28x10cm - ODWODNIENIE LINIOWE D400 Nr ST: S-01.00.00						
		3,3 m					960,28	3 168,92
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	0,44	29,89	13,1516		
		Materiały						
		Odwodnieni liniwe D400 L=1m	kpl	1,35	600,00	810		
		Zaprawa cementowa M15	m3	0,007	321,29	2,249		
		Beton zwykły B-10	m3	0,07	263,71	18,4597		
		Materiały pomocnicze	%	3.5		29,0748		
						859,7835		
		Sprzęt						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,011	109,68	1,2065		
22	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: S-01.00.00						
		12 próba					891,97	10 703,64
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,1	29,89	92,659		
		Materiały						
		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		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	2,16	120,25	259,74		
23		KALKULACJA INDYWIDUALNA: zapewnienie ciągłości odpływu wód deszczowych i ścieków						
		1 kpl.					20 000,00	20 000,00
		ROBOTY DEMONTAŻOWE						11 947,37
24	KNR 4-05t1 0411/01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem Nr ST: S-01.00.00						
		16 kpl					498,25	7 972,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	5,36	29,89	160,2104		
		Sprzęt						
		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		
25	KNR 4-05t1 0318/01	ADAPTACJA: Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: S-01.00.00						
		60,6 m					48,82	2 958,49
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,563	29,89	16,8281		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,062	120,25	7,4555		
		Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,188	11,25	2,115		
						9,5705		
26	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Nr ST: D-01.02.04						
		3,16 m3					29,00	91,64
		Sprzęt						

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap IV

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,143	109,68	15,6842		
27	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: D-01.02.04						
		3,16 m3					39,15	123,71
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,177	119,60	21,1692		
28	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: D-01.02.04						
		3,16 m3					73,65	232,73
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,333	119,60	39,8268		
29		UTYLIZACJA GRUZU - kalkulacja indywidualna Nr ST: D-01.02.04						
		3,16 m3					180,00	568,80
		REGULACJE WYSOKOŚCIOWE UZBROJENIA						34 013,88
30	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych Nr ST: S-01.00.00						
		40 szt					664,99	26 599,60
		Robocizna Betoniarze gr.III (ATH 2) Betoniarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.II (ATH 8)	r-g r-g r-g	2,961 5,9115 1,4025	29,89 29,89 29,89	88,5043 176,6947 41,9207		
		Materiały Mieszanka betonowa Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda Materiały pomocnicze	m3 t m3 m3 kg m3 %	0,213 0,0123 0,0215 0,0234 0,124 0,0091 0.5	254,60 597,03 48,63 1 063,97 10,86 6,20	54,2298 7,3435 1,0455 24,8969 1,3466 0,0564 0,4446		
						89,3633		
31	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych Nr ST: S-01.00.00						
		23 szt					322,36	7 414,28
		Robocizna Betoniarze gr.III (ATH 2) Betoniarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.II (ATH 8)	r-g r-g r-g	1,428 2,856 0,767	29,89 29,89 29,89	42,6829 85,3658 22,9256		
		Materiały Mieszanka betonowa Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda Materiały pomocnicze	m3 t m3 m3 kg m3 %	0,093 0,0053 0,0094 0,0109 0,058 0,004 0.5	254,60 597,03 48,63 1 063,97 10,86 6,20	23,6778 3,1643 0,4571 11,5973 0,6299 0,0248 0,1978		
						39,749		
		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						2 000,00
32		Mapa powykonawcza						
		1 kpl.					2 000,00	2 000,00
		Razem						190 784,15
		Podatek VAT 23%						43 880,35
		Ogółem kosztorys						234 664,50