

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						386,38
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-01.00.00						
		0,052 km					7 430,32	386,38
		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						37 919,16
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						
		44,214 m3					91,20	4 032,32
		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						
		99,056 m3					22,12	2 191,12
		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						
		147,39 m2					44,34	6 535,27
		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						
		7,99 m3					276,90	2 212,43
		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						
		26,61 m3					282,89	7 527,70
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	2,5	29,89	74,725		
		Materiały						

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

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						
		39,11 m3					75,17	2 939,90
		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						
		34,59 m3					82,55	2 855,40
		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						
		34,59 m3					33,62	1 162,92
		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						
		10 szt					324,35	3 243,50
		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						116 328,28
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						
		53,21 m					142,88	7 602,64
		Robocizna						

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

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	99,46	101,4492		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,5362		
						103,9854		
		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						
		2 szt					120,08	240,16
		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						
		6 szt					543,18	3 259,08
		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						
		3					450,00	1 350,00
16	KNR 4-05t1 0310/04	ADAPTACJA: Wstawienie trójnika tworzywowego PVC 300mm w istniejący rurociąg - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO KANAŁU Nr ST: S-01.00.00						
		1 szt					668,25	668,25
		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		
						522,2386		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,054	88,07	4,7558		
17	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					3 225,90	51 614,40
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	4,35	28,86	125,541		
		Robotnicy gr.I	r-g	8,7	28,86	251,082		
						376,623		
		Materiały						
		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		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04	120,25	125,06		
18	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						
		6 studnię					6 760,65	40 563,90
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 5)	r-g	27,18	29,89	812,4102		
		Materiały						
		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		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,07	120,25	369,1675		
19	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						
		12,52 0,5					-630,18	-7 889,85
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 5)	r-g	-2,03	29,89	-60,6767		
		Materiały						
		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		
		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		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	-0,28	120,25	-33,67		
20	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: S-01.00.00						
		10 próba					891,97	8 919,70
		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		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	2,16	120,25	221,2608 259,74		
21		KALKULACJA INDYWIDUALNA: zapewnienie ciągłości odpływu wód deszczowych i ścieków						
		1 kpl.					10 000,00	10 000,00
		ROBOTY DEMONTAŻOWE						9 760,18
22	KNR 4-05t1 0411/01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem Nr ST: S-01.00.00						
		13 kpl					498,25	6 477,25
		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		
23	KNR 4-05t1 0318/01	ADAPTACJA: Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej do 200mm Nr ST: S-01.00.00						
		42 m					48,82	2 050,44
		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		
24	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						
		3,83 m3					29,00	111,07
		Sprzęt Koparko-ładowarka jednoznaczyniowa 0,60m3	m-g	0,143	109,68	15,6842		
25	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						
		3,83 m3					39,15	149,94
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,177	119,60	21,1692		
26	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						
		3,83 m3					73,65	282,08
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,333	119,60	39,8268		
27		UTYLIZACJA GRUZU - kalkulacja indywidualna Nr ST: D-01.02.04						
		3,83 m3					180,00	689,40
		REGULACJE WYSOKOŚCIOWE UZBROJENIA						18 739,38
28	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych Nr ST: S-01.00.00						
		18 szt					664,99	11 969,82
		Robocizna Betoniarze gr.III (ATH 2)	r-g	2,961	29,89	88,5043		
		Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	5,9115	29,89	176,6947		
		Robotnicy gr.II (ATH 8)	r-g	1,4025	29,89	41,9207		
						307,1197		
		Materiały Mieszanka betonowa	m3	0,213	254,60	54,2298		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0123	597,03	7,3435		
		Piasek	m3	0,0215	48,63	1,0455		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0234	1 063,97	24,8969		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	10,86	1,3466		
		Woda	m3	0,0091	6,20	0,0564		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,4446		
						89,3633		
29	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych Nr ST: S-01.00.00						
		21 szt					322,36	6 769,56
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III (ATH 2)	r-g	1,428	29,89	42,6829		
		Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	2,856	29,89	85,3658		
		Robotnicy gr.II (ATH 8)	r-g	0,767	29,89	22,9256		
						150,9743		
		Materiały						
		Mieszanka betonowa	m3	0,093	254,60	23,6778		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0053	597,03	3,1643		
		Piasek	m3	0,0094	48,63	0,4571		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0109	1 063,97	11,5973		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,058	10,86	0,6299		
		Woda	m3	0,004	6,20	0,0248		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1978		
						39,749		
		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						2 000,00
30		Mapa powykonawcza						
		1 kpl.					2 000,00	2 000,00
		Razem						185 133,38
		Podatek VAT 23%						42 580,68
		Ogółem kosztorys						227 714,06