

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ "STARY POLIGON"
ETAP III
Lokalizacja: j.e.: Malbork - 220904_2, obr. 0010 Nowa Wieś, gm. Malbork
Zamawiający: Gmina Malbork
ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej	33,99
narzuty kosztów pośrednich od R+S	55,0%
zysk od R+S+Ko	10,0%
podatek VAT	23,0 %

Wartość robót netto: **1 536 670,93**
Słownie: **jeden milion pięćset trzydzieści sześć tysięcy sześćset siedemdziesiąt 93/100**
Wartość robót brutto: **1 890 105,24**
Słownie: **jeden milion osiemset dziewięćdziesiąt tysięcy sto pięć 24/100**

Data opracowania kosztorysu: 17-09-2026

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ "STARY POLIGON"
ETAP III
Lokalizacja: j.e.: Malbork - 220904_2, obr. 0010 Nowa Wieś, gm. Malbork
Zamawiający: Gmina Malbork
ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork

KOSZTORYS

Strona 1

17-09-2026

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Razem	1 179 073,24
1.1		Roboty ziemne			Razem	616 708,22
1.1	1	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	metr	882,000	7,41	6 533,92
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11173	33,99	3,7979
					R	3,80
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,00010	120,00	0,0120
					M	0,01
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,00750	72,00	0,5400
					S	0,54
		Razem	K. Bezpośrednie			4,35
			K. Pośr 55,0%			2,39
			Zysk 10,0%			0,67
		Razem	Pozycja			7,41
1.1	2	KSNR 1 0202-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - NA ODWÓZ	m³	1895,754	65,83	124 797,00
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	33,99	7,4098
					R	7,41
		koparka 0.15 m3	m-godz	0,10400	84,00	8,7360
		samochód samowyladowczy 5 t	m-godz	0,31200	72,00	22,4640
					S	31,20
		Razem	K. Bezpośrednie			38,61
			K. Pośr 55,0%			21,24
			Zysk 10,0%			5,98
		Razem	Pozycja			65,83
1.1	3	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NA ODWÓZ	m³	334,545	152,43	50 994,20
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,91000	33,99	64,9209
					R	64,92
		samochód samowyladowczy 5 t	m-godz	0,34000	72,00	24,4800
					S	24,48
		Razem	K. Bezpośrednie			89,40
			K. Pośr 55,0%			49,17
			Zysk 10,0%			13,86
		Razem	Pozycja			152,43
1.1	4	KNR 2-01 0214-02 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - NA ODWÓZ	m³	2230,299	46,84	104 465,70

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34560	33,99	11,7469
					R	11,75
		samochód samowyladowczy 10-15 t	m-godz	0,18720	84,00	15,7248
					S	15,72
		Razem	K. Bezpośrednie			27,47
			K. Pośr 55,0%			15,11
			Zysk 10,0%			4,26
		Razem	Pozycja			46,84
1.1	5	KNR-W 2-01 0314-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²	2448,710	22,76	55 725,43
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	33,99	11,8965
					R	11,90
		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	0,00108	840,00	0,9072
		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0,00093	600,00	0,5580
		klamry ciesielskie	kg	0,12000	8,40	1,0080
		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	Mg	0,00027	1,20	0,0003
					M	2,47
		Razem	K. Bezpośrednie			14,37
			K. Pośr 55,0%			6,54
			Zysk 10,0%			1,84
		Razem	Pozycja			22,76
1.1	6	KNR-W 2-01 0314-08 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m²	367,200	11,40	4 184,75
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	33,99	6,1182
					R	6,12
		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	0,00002	840,00	0,0168
		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0,00130	600,00	0,7800
		klamry ciesielskie	kg	0,02000	8,40	0,1680
		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	Mg	0,00005	1,20	0,0001
					M	0,96
		Razem	K. Bezpośrednie			7,08
			K. Pośr 55,0%			3,37
			Zysk 10,0%			0,95
		Razem	Pozycja			11,40
1.1	7	KNR-W 2-01 0314-04 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²	870,985	30,73	26 768,65
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48000	33,99	16,3152
					R	16,32
		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	0,00140	840,00	1,1760
		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0,00122	600,00	0,7320
		klamry ciesielskie	kg	0,12000	8,40	1,0080
		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	Mg	0,00029	1,20	0,0003
					M	2,92
		Razem	K. Bezpośrednie			19,23
			K. Pośr 55,0%			8,97
			Zysk 10,0%			2,53
		Razem	Pozycja			30,73
1.1	8	KNR-W 2-01 0314-09 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m²	312,000	12,40	3 867,52

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19000	33,99	6,4581
					R	6,46
		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	0,00002	840,00	0,0168
		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0,00200	600,00	1,2000
		klamry ciesielskie	kg	0,02000	8,40	0,1680
		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	Mg	0,00003	1,20	0,0000
					M	1,38
		Razem	K. Bezpośrednie			7,84
			K. Pośr 55,0%			3,55
			Zysk 10,0%			1,00
		Razem	Pozycja			12,40
1.1	9	KNR 2-18 0501-02				
		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²	679,950	25,72	17 486,62
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666	33,99	11,7831
					R	11,78
		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,18300	30,00	5,4900
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,1373
					M	5,63
		Razem	K. Bezpośrednie			17,41
			K. Pośr 55,0%			6,48
			Zysk 10,0%			1,83
		Razem	Pozycja			25,72
1.1	10	KNR 2-28 0501-09				
		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³	316,252	88,70	28 052,49
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	33,99	33,9900
					R	33,99
		piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,00000	30,00	30,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,7500
					M	30,75
		Razem	K. Bezpośrednie			64,74
			K. Pośr 55,0%			18,69
			Zysk 10,0%			5,27
		Razem	Pozycja			88,70
1.1	11	KNR 2-28 0501-09				
		Zasyпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym	m³	1255,463	88,70	111 363,27
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	33,99	33,9900
					R	33,99
		pospółka do nawierzchni drogowych	m³	1,00000	30,00	30,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,7500
					M	30,75
		Razem	K. Bezpośrednie			64,74
			K. Pośr 55,0%			18,69
			Zysk 10,0%			5,27
		Razem	Pozycja			88,70
1.1	12	KNR 2-01 0236-01				
		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	1571,715	9,91	15 573,94
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	33,99	4,5445
					R	4,54
		ubijk spalinyowy 200 kg	m-godz	0,07040	18,00	1,2672
					S	1,27
		Razem	K. Bezpośrednie			5,81
			K. Pośr 55,0%			3,20
			Zysk 10,0%			0,90
		Razem	Pozycja			9,91

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	13	KNR-W 2-18 0903-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	55,000	479,37	26 365,21
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,54000	33,99	120,3246
					R	120,32
		konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kg	0,05000	54,00	2,7000
		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,05000	1800,00	90,0000
		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,64000	4,80	17,4720
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		2,2034
					M	112,38
		żuraw samochodowy	m-godz	1,13000	84,00	94,9200
					S	94,92
		Razem	K. Bezpośrednie			327,62
			K. Pośr 55,0%			118,38
			Zysk 10,0%			33,36
		Razem	Pozycja			479,37
1.1	14	KNR-W 2-18 0901-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	43,000	226,01	9 718,26
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,32000	33,99	78,8568
					R	78,86
		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m³	0,01000	480,00	4,8000
		drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	8,00000	6,00	48,0000
		koryto drewniane	szt	0,02000	48,00	0,9600
		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,02000	1800,00	36,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		1,7952
					M	91,56
		Razem	K. Bezpośrednie			170,41
			K. Pośr 55,0%			43,37
			Zysk 10,0%			12,22
		Razem	Pozycja			226,01
1.1	15	KNR-W 2-01 0604-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	szt	240,000	120,36	28 885,43
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	33,99	33,9900
					R	33,99
		pompa głębinowa-elektryczna do 240 m³/h	m-godz	1,00000	24,00	24,0000
		samochód skrzyniowy 5 t	m-godz	0,01000	60,00	0,6000
		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-godz	1,00000	12,00	12,0000
					S	36,60
		Razem	K. Bezpośrednie			70,59
			K. Pośr 55,0%			38,82
			Zysk 10,0%			10,94
		Razem	Pozycja			120,36
1.1	16	KNR-W 2-01 0615-01 Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	metr	30,000	64,19	1 925,83
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86000	33,99	29,2314
					R	29,23
		kołnierze przyspawane z otworami	szt	0,04000	30,00	1,2000
		kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane	szt	0,00400	120,00	0,4800
		rury stalowe	metr	0,06000	36,00	2,1600
		śruby stalowe z nakrętkami	kg	0,45400	10,80	4,9032
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		0,0874
					M	8,83
		samochód skrzyniowy 5 t	m-godz	0,05400	60,00	3,2400
					S	3,24

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		41,30	
			K. Pośr 55,0%		17,86	
			Zysk 10,0%		5,03	
		Razem	Pozycja		64,19	
1.2		Roboty montażowe			Razem	562 365,02
1.2	17	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego)	metr	761,000	92,77	70 598,27
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	33,99	16,9950
					R	17,00
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200mm, SN 8	metr	1,02000	60,00	61,2000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		1,5300
					M	62,73
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,01040	60,00	0,6240
					S	0,62
		Razem	K. Bezpośrednie		80,35	
			K. Pośr 55,0%		9,69	
			Zysk 10,0%		2,73	
		Razem	Pozycja		92,77	
1.2	18	KNR-W 2-18 0306-04 Przewiert poziomy rurami modułowymi PP 225mm x 13,8mm - wykonanie wraz z materiałem	metr	121,000	1 650,00	199 650,00
1.2	19	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego) - przepady	metr	2,500	92,77	231,93
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	33,99	16,9950
					R	17,00
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200mm, SN 8	metr	1,02000	60,00	61,2000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		1,5300
					M	62,73
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,01040	60,00	0,6240
					S	0,62
		Razem	K. Bezpośrednie		80,35	
			K. Pośr 55,0%		9,69	
			Zysk 10,0%		2,73	
		Razem	Pozycja		92,77	
1.2	20	KNR-W 2-18 0421-03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 87st. DN200 PVC	szt	2,000	83,54	167,08
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30100	33,99	10,2310
					R	10,23
		kolano PVC DN200 87st.	szt	1,00000	55,20	55,2000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		1,3800
					M	56,58
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,09300	60,00	5,5800
					S	5,58
		Razem	K. Bezpośrednie		72,39	
			K. Pośr 55,0%		8,70	
			Zysk 10,0%		2,45	
		Razem	Pozycja		83,54	
1.2	21	KNR-W 2-18 0422-03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik DN200 PVC 87st.	szt	2,000	213,83	427,67

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34200	33,99	11,6246
						R
		trójnik PVC DN200 87st.	szt	1,00000	180,00	180,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		4,5000
						M
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,09300	60,00	5,5800
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			201,70
			K. Pośr 55,0%			9,46
			Zysk 10,0%			2,67
		Razem	Pozycja			213,83
1.2	22	KNR-W 2-18 0513-01				
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	szt	36,000	6 915,34	248 952,40
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	21,30000	33,99	723,9870
						R
		kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5,00000	444,00	2220,0000
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0,23200	324,00	75,1680
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,47000	336,00	157,9200
		pierscień odciążający żelbetowe	szt	1,00000	540,00	540,0000
		pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,00000	756,00	756,0000
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,84000	8,40	57,4560
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,73000	8,40	31,3320
		stopnie włazowe żeliwne	szt	8,00000	38,40	307,2000
		właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,00000	720,00	720,0000
		zaprawa cementowa M 7	m³	0,05000	360,00	18,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		122,0769
						M
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	2,35000	60,00	141,0000
		żuraw samochodowy 4 t	m-godz	3,04000	84,00	255,3600
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			6 125,50
			K. Pośr 55,0%			616,19
			Zysk 10,0%			173,65
		Razem	Pozycja			6 915,34
1.2	23	KNR-W 2-18 0513-02				
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	szt	-4,000	753,79	-3 015,15
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,03000	33,99	68,9997
						R
		kręgi betonowe wys.500 mm	szt	1,00000	444,00	444,0000
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,36000	8,40	11,4240
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0,75000	8,40	6,3000
		stopnie włazowe żeliwne	szt	1,70000	38,40	65,2800
		zaprawa cementowa M 7	m³	0,01000	360,00	3,6000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		13,2651
						M
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	0,23000	60,00	13,8000
		żuraw samochodowy 4 t	m-godz	0,48000	84,00	40,3200
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			666,99
			K. Pośr 55,0%			67,72
			Zysk 10,0%			19,08
		Razem	Pozycja			753,79
1.2	24	KNR-W 2-18 0513-03				
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	szt	3,000	7 487,62	22 462,87

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	27,20000	33,99	924,5280
					R	924,53
		kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5,00000	444,00	2220,0000
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0,30100	324,00	97,5240
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,64400	336,00	216,3840
		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,00000	540,00	540,0000
		pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,00000	756,00	756,0000
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,07000	8,40	67,7880
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,40000	8,40	36,9600
		stopnie włazowe żeliwne	szt	8,00000	38,40	307,2000
		właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,00000	720,00	720,0000
		zaprawa cementowa M 7	m³	0,06000	360,00	21,6000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		124,5864
					M	5 108,04
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	2,42000	60,00	145,2000
		żuraw samochodowy 4 t	m-godz	3,88000	84,00	325,9200
					S	471,12
		Razem	K. Bezpośrednie			6 503,69
			K. Pośr 55,0%			767,61
			Zysk 10,0%			216,33
		Razem	Pozycja			7 487,62
1.2	25	KNR-W 2-18 0513-04				
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	szt	8,000	778,57	6 228,59
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,26000	33,99	76,8174
					R	76,82
		kręgi betonowe wys.500 mm	szt	1,00000	444,00	444,0000
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,61000	8,40	13,5240
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0,88000	8,40	7,3920
		stopnie włazowe żeliwne	szt	1,70000	38,40	65,2800
		zaprawa cementowa M 7	m³	0,01000	360,00	3,6000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		13,3449
					M	547,14
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	0,24000	60,00	14,4000
		żuraw samochodowy 4 t	m-godz	0,53000	84,00	44,5200
					S	58,92
		Razem	K. Bezpośrednie			682,88
			K. Pośr 55,0%			74,66
			Zysk 10,0%			21,04
		Razem	Pozycja			778,57
1.2	26	KNR-W 2-18 0706-02				
		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	4,500	566,52	2 549,36
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,10000	33,99	105,3690
					R	105,37
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,03000	840,00	25,2000
		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m³	0,06000	600,00	36,0000
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	metr	1,50000	51,60	77,4000
		uszczelki gumowe płaskie	szt	1,00000	4,80	4,8000
		woda z rurociągu	m³	1,73000	7,20	12,4560
		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,10000	60,00	6,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		4,0464
					M	165,90
		samochód skrzyniowy	m-godz	2,16000	60,00	129,6000
					S	129,60
		Razem	K. Bezpośrednie			400,87
			K. Pośr 55,0%			129,23
			Zysk 10,0%			36,42
		Razem	Pozycja			566,52

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	27	Monitoring kanałów - powykonawczy	metr	882,000	16,00	14 112,00
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ			Razem	134 238,75
2.1		Roboty ziemne			Razem	59 649,68
2.1	28	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	metr	192,500	7,41	1 426,05
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11173	33,99	3,7979
					R	3,80
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,00010	120,00	0,0120
					M	0,01
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,00750	72,00	0,5400
					S	0,54
		Razem	K. Bezpośrednie			4,35
			K. Pośr 55,0%			2,39
			Zysk 10,0%			0,67
		Razem	Pozycja			7,41
2.1	29	KSNR 1 0202-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - NA ODWÓZ	m³	122,142	65,83	8 040,58
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	33,99	7,4098
					R	7,41
		koparka 0.15 m³	m-godz	0,10400	84,00	8,7360
		samochód samowyladowczy 5 t	m-godz	0,31200	72,00	22,4640
					S	31,20
		Razem	K. Bezpośrednie			38,61
			K. Pośr 55,0%			21,24
			Zysk 10,0%			5,98
		Razem	Pozycja			65,83
2.1	30	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NA ODWÓZ	m³	21,554	152,43	3 285,44
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,91000	33,99	64,9209
					R	64,92
		samochód samowyladowczy 5 t	m-godz	0,34000	72,00	24,4800
					S	24,48
		Razem	K. Bezpośrednie			89,40
			K. Pośr 55,0%			49,17
			Zysk 10,0%			13,86
		Razem	Pozycja			152,43
2.1	31	KNR 2-01 0214-02 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - NA ODWÓZ	m³	143,696	46,84	6 730,62
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34560	33,99	11,7469
					R	11,75
		samochód samowyladowczy 10-15 t	m-godz	0,18720	84,00	15,7248
					S	15,72
		Razem	K. Bezpośrednie			27,47
			K. Pośr 55,0%			15,11
			Zysk 10,0%			4,26
		Razem	Pozycja			46,84

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	32	KNR 2-01 0317-0501 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - NA ODKŁAD	m ³	28,992	115,91	3 360,34
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	33,99	67,9800
					R	67,98
		Razem	K. Bezpośrednie			67,98
			K. Pośr 55,0%			37,39
			Zysk 10,0%			10,54
		Razem	Pozycja			115,91
2.1	33	KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - NA ODKŁAD	m ³	164,290	18,35	3 014,36
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	33,99	4,8980
					R	4,90
		koparko-spycharka 0.15 m3	m-godz	0,06980	84,00	5,8632
					S	5,86
		Razem	K. Bezpośrednie			10,76
			K. Pośr 55,0%			5,92
			Zysk 10,0%			1,67
		Razem	Pozycja			18,35
2.1	34	KNR-W 2-01 0314-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	571,950	22,76	13 015,90
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	33,99	11,8965
					R	11,90
		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0,00108	840,00	0,9072
		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,00093	600,00	0,5580
		klamry ciesielskie	kg	0,12000	8,40	1,0080
		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	Mg	0,00027	1,20	0,0003
					M	2,47
		Razem	K. Bezpośrednie			14,37
			K. Pośr 55,0%			6,54
			Zysk 10,0%			1,84
		Razem	Pozycja			22,76
2.1	35	KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	167,050	17,98	3 002,75
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	33,99	8,3423
					R	8,34
		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,12200	30,00	3,6600
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,0915
					M	3,75
		Razem	K. Bezpośrednie			12,09
			K. Pośr 55,0%			4,59
			Zysk 10,0%			1,29
		Razem	Pozycja			17,98
2.1	36	KNR 2-28 0501-09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	66,662	88,70	5 913,12
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	33,99	33,9900
					R	33,99
		piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,00000	30,00	30,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,7500
					M	30,75

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		64,74	
			K. Pośr 55,0%		18,69	
			Zysk 10,0%		5,27	
		Razem	Pozycja		88,70	
2.1	37	KNR 2-28 0501-09 Zasyпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym	m³	26,754	88,70	2 373,16
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	33,99	33,9900
					R	33,99
		pospółka do nawierzchni drogowych	m³	1,00000	30,00	30,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,7500
					M	30,75
		Razem	K. Bezpośrednie		64,74	
			K. Pośr 55,0%		18,69	
			Zysk 10,0%		5,27	
		Razem	Pozycja		88,70	
2.1	38	KNR-W 2-01 0312-0501 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³	28,992	78,82	2 285,03
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,36000	33,99	46,2264
					R	46,23
		Razem	K. Bezpośrednie		46,23	
			K. Pośr 55,0%		25,42	
			Zysk 10,0%		7,17	
		Razem	Pozycja		78,82	
2.1	39	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	164,290	1,93	317,65
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-godz	0,01350	84,00	1,1340
					S	1,13
		Razem	K. Bezpośrednie		1,13	
			K. Pośr 55,0%		0,62	
			Zysk 10,0%		0,18	
		Razem	Pozycja		1,93	
2.1	40	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	286,698	9,91	2 840,86
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	33,99	4,5445
					R	4,54
		ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040	18,00	1,2672
					S	1,27
		Razem	K. Bezpośrednie		5,81	
			K. Pośr 55,0%		3,20	
			Zysk 10,0%		0,90	
		Razem	Pozycja		9,91	
2.1	41	KNR 2-01 0505-04 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²	102,000	0,37	37,59
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00191	33,99	0,0649
					R	0,06
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-godz	0,00180	84,00	0,1512
					S	0,15
		Razem	K. Bezpośrednie		0,22	
			K. Pośr 55,0%		0,12	
			Zysk 10,0%		0,03	
		Razem	Pozycja		0,37	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	42	KNR-W 2-18 0903-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	6,000	479,37	2 876,20
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,54000	33,99	120,3246
					R	120,32
		konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kg	0,05000	54,00	2,7000
		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,05000	1800,00	90,0000
		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,64000	4,80	17,4720
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		2,2034
					M	112,38
		żuraw samochodowy	m-godz	1,13000	84,00	94,9200
					S	94,92
		Razem	K. Bezpośrednie			327,62
			K. Pośr 55,0%			118,38
			Zysk 10,0%			33,36
		Razem	Pozycja			479,37
2.1	43	KNR-W 2-18 0901-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	5,000	226,01	1 130,03
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,32000	33,99	78,8568
					R	78,86
		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m³	0,01000	480,00	4,8000
		drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	8,00000	6,00	48,0000
		koryto drewniane	szt	0,02000	48,00	0,9600
		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,02000	1800,00	36,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		1,7952
					M	91,56
		Razem	K. Bezpośrednie			170,41
			K. Pośr 55,0%			43,37
			Zysk 10,0%			12,22
		Razem	Pozycja			226,01
2.2		Roboty montażowe			Razem	74 589,07
2.2	44	KNR-W 2-18 0109-04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - SDR17 PE100RC	metr	192,500	57,25	11 021,41
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21100	33,99	7,1719
					R	7,17
		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm - SDR17 PE100RC	metr	1,02000	38,40	39,1680
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		0,5875
					M	39,76
		żuraw samochodowy	m-godz	0,03680	84,00	3,0912
					S	3,09
		Razem	K. Bezpośrednie			50,02
			K. Pośr 55,0%			5,64
			Zysk 10,0%			1,59
		Razem	Pozycja			57,25
2.2	45	KNR-W 2-18 0110-04 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	22,000	148,48	3 266,63
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	33,99	44,1870
					R	44,19
		agregat prądotwórczy	m-godz	0,65000	6,00	3,9000
		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-godz	0,65000	60,00	39,0000
					S	42,90

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		87,09	
			K. Pośr 55,0%		47,90	
			Zysk 10,0%		13,50	
		Razem	Pozycja		148,48	
2.2	46	KNR-W 2-18 0309-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych dn200PE wraz z uszczelnieniem końcówek manszetami gumowymi	metr	18,000	323,17	5 817,09
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,18000	33,99	40,1082
					R	40,11
		Manszeta uszczelniająca DN63/110	szt	0,23000	120,00	27,6000
		podpory stalowe ślizgowe	szt	2,00000	12,00	24,0000
		rura osłonowa PE dn200PE	metr	1,02000	180,00	183,6000
		Materiały pomocnicze	%M	3,500		8,2320
					M	243,43
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	0,08000	60,00	4,8000
		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-godz	0,31000	6,00	1,8600
					S	6,66
		Razem	K. Bezpośrednie		290,20	
			K. Pośr 55,0%		25,72	
			Zysk 10,0%		7,25	
		Razem	Pozycja		323,17	
2.2	47	KNR 2-28 0305-03 Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano doczołowe 110PE 45st.	szt	2,000	130,88	261,76
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	33,99	39,7683
					R	39,77
		kolano doczołowe 110PE 45st.	szt	1,08000	52,80	57,0240
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		1,1405
					M	58,16
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,04000	72,00	2,8800
					S	2,88
		Razem	K. Bezpośrednie		100,81	
			K. Pośr 55,0%		23,46	
			Zysk 10,0%		6,61	
		Razem	Pozycja		130,88	
2.2	48	KNR 2-28 0305-03 Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuk segmentowy doczołowy 110PE 0-45st.	szt	1,000	138,81	138,81
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	33,99	39,7683
					R	39,77
		łuk segmentowy doczołowy 110PE 0-45st.	szt	1,08000	60,00	64,8000
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		1,2960
					M	66,10
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,04000	72,00	2,8800
					S	2,88
		Razem	K. Bezpośrednie		108,74	
			K. Pośr 55,0%		23,46	
			Zysk 10,0%		6,61	
		Razem	Pozycja		138,81	
2.2	49	KNR-W 2-18 0517-02 Studnia rozprężna fi800 PP prefabrykowana	szt	1,000	7 533,56	7 533,56
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	33,99	82,2558
					R	82,26
		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,20000	30,00	6,0000
		prefabrykowana studnia rozprężna z tworzywa sztucznego fi800	szt	1,00000	7200,00	7200,0000

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		180,1500
						M
		samochód skrzyniowy 5 t	m-godz	0,07000	60,00	4,2000
						S
						4,20
		Razem	K. Bezpośrednie			7 472,61
			K. Pośr 55,0%			47,55
			Zysk 10,0%			13,40
		Razem	Pozycja			7 533,56
2.2	50	KNR 2-18 0626-04				
		Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 60 cm	kmpl	1,000	2 442,19	2 442,19
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,53350	33,99	120,1037
						R
						120,10
		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,00000	540,00	540,0000
		pokrywy żelbetowe nadstudziennie	szt	1,00000	840,00	840,0000
		właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt	1,00000	720,00	720,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		52,5000
						M
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,83000	60,00	49,8000
						S
						49,80
		Razem	K. Bezpośrednie			2 322,40
			K. Pośr 55,0%			93,45
			Zysk 10,0%			26,34
		Razem	Pozycja			2 442,19
2.2	51	KNNR 4 2001-08				
		Obetonowanie studni PP	m³	0,500	1 279,19	639,59
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	11,10000	33,99	377,2890
						R
						377,29
		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m³	0,03500	600,00	21,0000
		lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	8,80000	3,00	26,4000
		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	1,02000	300,00	306,0000
		pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	44,50000	6,00	267,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		15,5100
						M
						635,91
		Razem	K. Bezpośrednie			1 013,20
			K. Pośr 55,0%			207,51
			Zysk 10,0%			58,48
		Razem	Pozycja			1 279,19
2.2	52	KNR-W 2-18 0513-01				
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - zabudowa neutralizatora	szt	1,000	6 915,34	6 915,34
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	21,30000	33,99	723,9870
						R
						723,99
		kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5,00000	444,00	2220,0000
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0,23200	324,00	75,1680
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,47000	336,00	157,9200
		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,00000	540,00	540,0000
		pokrywy nadstudziennie żelbetowe	szt	1,00000	756,00	756,0000
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,84000	8,40	57,4560
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,73000	8,40	31,3320
		stopnie włazowe żeliwne	szt	8,00000	38,40	307,2000
		właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,00000	720,00	720,0000
		zaprawa cementowa M 7	m³	0,05000	360,00	18,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		122,0769
						M
						5 005,15
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	2,35000	60,00	141,0000

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		żuraw samochodowy 4 t	m-godz	3,04000	84,00	255,3600
						S 396,36
		Razem	K. Bezpośrednie			6 125,50
			K. Pośr 55,0%			616,19
			Zysk 10,0%			173,65
		Razem	Pozycja			6 915,34
2.2	53	KNR-W 2-18 0513-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	szt	-3,000	753,79	-2 261,36
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,03000	33,99	68,9997
						R 69,00
		kręgi betonowe wys.500 mm	szt	1,00000	444,00	444,0000
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,36000	8,40	11,4240
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0,75000	8,40	6,3000
		stopnie włazowe żeliwne	szt	1,70000	38,40	65,2800
		zaprawa cementowa M 7	m³	0,01000	360,00	3,6000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		13,2651
						M 543,87
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	0,23000	60,00	13,8000
		żuraw samochodowy 4 t	m-godz	0,48000	84,00	40,3200
						S 54,12
		Razem	K. Bezpośrednie			666,99
			K. Pośr 55,0%			67,72
			Zysk 10,0%			19,08
		Razem	Pozycja			753,79
2.2	54	KNR-W 2-18 0408-01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rura wentylacyjna i rura odwodnieniowa do neutralizatora	metr	7,000	57,64	403,47
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33400	33,99	11,3527
						R 11,35
		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	metr	1,02000	36,00	36,7200
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,9180
						M 37,64
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,00630	60,00	0,3780
						S 0,38
		Razem	K. Bezpośrednie			49,37
			K. Pośr 55,0%			6,45
			Zysk 10,0%			1,82
		Razem	Pozycja			57,64
2.2	55	Neutralizator aktywny 300/650 z wkładem węglowym 30m3/h - zakup z dostawą	kmpl	1,000	35 000,00	35 000,00
2.2	56	KNR 2-14 0517-02 Montaż elementów prefabrykowanych - montaż neutralizatora wraz z zasileniem elektrycznym od złącza ZK	szt	1,000	1 646,24	1 646,24
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	20,19825	33,99	686,5385
						R 686,54
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	2,00000	60,00	120,0000
		żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-godz	2,65000	60,00	159,0000
						S 279,00
		Razem	K. Bezpośrednie			965,54
			K. Pośr 55,0%			531,05
			Zysk 10,0%			149,66
		Razem	Pozycja			1 646,24

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	57	KNR 2-11 0909-01 Błoki oporowe	szt	3,000	165,69	497,06
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99000	33,99	33,6501
					R	33,65
		deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II	m ³	0,00410	600,00	2,4600
		deski iglaste obrzynane nasyczone 38 mm kl.II	m ³	0,00240	600,00	1,4400
		gwoździe budowlane	kg	0,05100	6,00	0,3060
		mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0,03400	396,00	13,4640
		papa asfaltowa z powłoką nr 400	m ²	0,13600	180,00	24,4800
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	0,42800	8,40	3,5952
					M	45,75
		ciągnik kołowy	m-godz	0,27800	72,00	20,0160
		przyczepa skrzyniowa	m-godz	0,27800	60,00	16,6800
					S	36,70
		Razem	K. Bezpośrednie			116,09
			K. Pośr 55,0%			38,69
			Zysk 10,0%			10,90
		Razem	Pozycja			165,69
2.2	58	KNR-W 2-18 0705-01 Próba ciśnieniowa szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1,000	1 056,83	1 056,83
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,34000	33,99	249,4866
					R	249,49
		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,01500	600,00	9,0000
		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,01300	600,00	7,8000
		klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,20000	12,00	74,4000
		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,02500	840,00	21,0000
		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	metr	1,50000	51,60	77,4000
		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,20000	60,00	12,0000
		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,05000	240,00	12,0000
		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe	szt	0,05000	120,00	6,0000
		Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub				
		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,70000	6,00	16,2000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		5,8950
					M	241,70
		samochód skrzyniowy	m-godz	3,16000	60,00	189,6000
		sprężarka spalinowa	m-godz	3,25000	12,00	39,0000
					S	228,60
		Razem	K. Bezpośrednie			719,78
			K. Pośr 55,0%			262,95
			Zysk 10,0%			74,10
		Razem	Pozycja			1 056,83
2.2	59	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa szlucznego z wkładką stalową	metr	200,000	1,05	210,45
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	33,99	0,2564
					R	0,26
		taśma z polichlorku winylu	metr	1,00000	0,48	0,4800
					M	0,48
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,00110	72,00	0,0792
					S	0,08
		Razem	K. Bezpośrednie			0,82
			K. Pośr 55,0%			0,18
			Zysk 10,0%			0,05
		Razem	Pozycja			1,05
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			Razem	223 358,94

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1		Roboty ziemne			Razem	200 242,30
3.1	60	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	metr	350,000	7,41	2 592,83
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11173	33,99	3,7979
					R	3,80
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,00010	120,00	0,0120
					M	0,01
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,00750	72,00	0,5400
					S	0,54
		Razem	K. Bezpośrednie			4,35
			K. Pośr 55,0%			2,39
			Zysk 10,0%			0,67
		Razem	Pozycja			7,41
3.1	61	KSNR 1 0202-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - NA ODWÓZ	m³	325,138	65,83	21 403,75
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	33,99	7,4098
					R	7,41
		koparka 0.15 m³	m-godz	0,10400	84,00	8,7360
		samochód samowyładowczy 5 t	m-godz	0,31200	72,00	22,4640
					S	31,20
		Razem	K. Bezpośrednie			38,61
			K. Pośr 55,0%			21,24
			Zysk 10,0%			5,98
		Razem	Pozycja			65,83
3.1	62	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NA ODWÓZ	m³	57,377	152,43	8 745,89
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,91000	33,99	64,9209
					R	64,92
		samochód samowyładowczy 5 t	m-godz	0,34000	72,00	24,4800
					S	24,48
		Razem	K. Bezpośrednie			89,40
			K. Pośr 55,0%			49,17
			Zysk 10,0%			13,86
		Razem	Pozycja			152,43
3.1	63	KNR 2-01 0214-02 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - NA ODWÓZ	m³	382,515	46,84	17 916,74
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34560	33,99	11,7469
					R	11,75
		samochód samowyładowczy 10-15 t	m-godz	0,18720	84,00	15,7248
					S	15,72
		Razem	K. Bezpośrednie			27,47
			K. Pośr 55,0%			15,11
			Zysk 10,0%			4,26
		Razem	Pozycja			46,84
3.1	64	KNR 2-01 0317-0501 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - NA ODKŁAD	m³	61,022	115,91	7 072,81

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	33,99	67,9800
					R	67,98
		Razem	K. Bezpośrednie			67,98
			K. Pośr 55,0%			37,39
			Zysk 10,0%			10,54
		Razem	Pozycja			115,91
3.1	65	KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - NA ODKŁAD	m ³	345,791	18,35	6 344,50
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	33,99	4,8980
					R	4,90
		koparko-spycharka 0.15 m3	m-godz	0,06980	84,00	5,8632
					S	5,86
		Razem	K. Bezpośrednie			10,76
			K. Pośr 55,0%			5,92
			Zysk 10,0%			1,67
		Razem	Pozycja			18,35
3.1	66	KNR-W 2-01 0314-07 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	1410,020	33,34	47 009,41
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	33,99	17,6748
					R	17,67
		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0,00092	840,00	0,7728
		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,00086	600,00	0,5160
		klamry ciesielskie	kg	0,10000	8,40	0,8400
		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,16000	6,72	1,0752
					M	3,20
		Razem	K. Bezpośrednie			20,88
			K. Pośr 55,0%			9,72
			Zysk 10,0%			2,74
		Razem	Pozycja			33,34
3.1	67	KNR 2-18 0501-02 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	313,350	25,72	8 058,58
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666	33,99	11,7831
					R	11,78
		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,18300	30,00	5,4900
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,1373
					M	5,63
		Razem	K. Bezpośrednie			17,41
			K. Pośr 55,0%			6,48
			Zysk 10,0%			1,83
		Razem	Pozycja			25,72
3.1	68	KNR 2-28 0501-09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	137,107	88,70	12 161,80
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	33,99	33,9900
					R	33,99
		piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,00000	30,00	30,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,7500
					M	30,75
		Razem	K. Bezpośrednie			64,74
			K. Pośr 55,0%			18,69
			Zysk 10,0%			5,27
		Razem	Pozycja			88,70

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	69	KNR 2-28 0501-09 Zasyпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym	m³	129,028	88,70	11 445,16
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	33,99	33,9900
					R	33,99
		pospółka do nawierzchni drogowych	m³	1,00000	30,00	30,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,7500
					M	30,75
		Razem	K. Bezpośrednie			64,74
			K. Pośr 55,0%			18,69
			Zysk 10,0%			5,27
		Razem	Pozycja			88,70
3.1	70	KNR-W 2-01 0312-0501 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³	61,022	78,82	4 809,51
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,36000	33,99	46,2264
					R	46,23
		Razem	K. Bezpośrednie			46,23
			K. Pośr 55,0%			25,42
			Zysk 10,0%			7,17
		Razem	Pozycja			78,82
3.1	71	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	345,678	1,93	668,36
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-godz	0,01350	84,00	1,1340
					S	1,13
		Razem	K. Bezpośrednie			1,13
			K. Pośr 55,0%			0,62
			Zysk 10,0%			0,18
		Razem	Pozycja			1,93
3.1	72	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	672,948	9,91	6 668,16
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	33,99	4,5445
					R	4,54
		ubijk spalinyowy 200 kg	m-godz	0,07040	18,00	1,2672
					S	1,27
		Razem	K. Bezpośrednie			5,81
			K. Pośr 55,0%			3,20
			Zysk 10,0%			0,90
		Razem	Pozycja			9,91
3.1	73	KNR 2-01 0505-04 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²	451,500	0,37	166,37
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00191	33,99	0,0649
					R	0,06
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-godz	0,00180	84,00	0,1512
					S	0,15
		Razem	K. Bezpośrednie			0,22
			K. Pośr 55,0%			0,12
			Zysk 10,0%			0,03
		Razem	Pozycja			0,37
3.1	74	KNR-W 2-18 0903-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	57,000	479,37	27 323,95

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,54000	33,99	120,3246
						R
						120,32
		konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kg	0,05000	54,00	2,7000
		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,05000	1800,00	90,0000
		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,64000	4,80	17,4720
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		2,2034
						M
						112,38
		żuraw samochodowy	m-godz	1,13000	84,00	94,9200
						S
						94,92
		Razem	K. Bezpośrednie			327,62
			K. Pośr 55,0%			118,38
			Zysk 10,0%			33,36
		Razem	Pozycja			479,37
3.1	75	KNR-W 2-18 0901-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kmpl	79,000	226,01	17 854,48
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,32000	33,99	78,8568
						R
						78,86
		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m³	0,01000	480,00	4,8000
		drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	8,00000	6,00	48,0000
		koryto drewniane	szt	0,02000	48,00	0,9600
		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,02000	1800,00	36,0000
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		1,7952
						M
						91,56
		Razem	K. Bezpośrednie			170,41
			K. Pośr 55,0%			43,37
			Zysk 10,0%			12,22
		Razem	Pozycja			226,01
3.2		Roboty montażowe			Razem	23 116,64
3.2	76	KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego)	metr	350,000	58,48	20 468,30
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	33,99	11,7266
						R
						11,73
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160mm, SN 8	metr	1,02000	36,00	36,7200
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,9180
						M
						37,64
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,00830	60,00	0,4980
						S
						0,50
		Razem	K. Bezpośrednie			49,86
			K. Pośr 55,0%			6,72
			Zysk 10,0%			1,89
		Razem	Pozycja			58,48
3.2	77	KNR-W 2-18 0421-02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek kanalizacyjny PVC DN160	szt	42,000	39,45	1 656,92
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27600	33,99	9,3812
						R
						9,38
		korek kanalizacyjny PVC DN160	szt	1,00000	14,40	14,4000
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		0,3600
						M
						14,76
		samochód skrzyniowy	m-godz	0,08500	60,00	5,1000
						S
						5,10

